التكتورأميثن رديجه

داء السُكريّ

اعراضية

ظرفت أكافخته



حقوق الطبع والاقتباس

محفوظة لدار القلم

بيروت – لبنان

ص. ب ۲۸۷۱

الطبعة الاولى

كانون ثاني – يناير – ١٩٧٣

اهتراو

عربون محبة ووفاء إلى دحمانا ، بلد الاصطباف الجميل الذي اتخذته موطنا ووجدت فيه أصدقاء حبَوني بالود وكرم الضيافـــة وهيئوا لي راحة المال والانصراف الى الكتابة .



مقسكرمته

مرض البول السكري منتشر في جميع أقطار العالم وبين جميع الأجناس وفي نختلف الأعمار ، ولو ان الإصابـــة به تفضل المرق السامي ــ أي العرب · واليهود ــ وتظهر غالباً في السن المتوسطة أو في السن التي تلي ذلك .

ومرض البول السكري ليس من الامراض المستحدثة بل هو معروف منذ القدم ، حيث كان يسمى (بوال = ديابيت Diabete) وما زالت هذه التسمية شائمة حتى وقتنا الحاضر . غير أنه منذ ان اكتشف، قبل بضمة قرون ، ان اللبول في هذه الإصابة مذاقاً (طعم) حلواً ، اضيفت هذه الصفة الى التسمية فأصبحت (بوال سكري أو البسول السكري = ديابيتوس ميلتيتوس فأصبحت (بوال سكري أو البسول السكري = ديابيتوس ميلتيتوس كلمة لاتينية تمني = الحاو كالمسل) . وهناك نوع آخر من البوال غسير السكري يسمى (بوال مليخ Diabetes Diabetes) وهو غير ذي بال ، وسوف ان نتوسع في التحدث عنه .

وقد دلت الاحصاءات الصحية للبلاد الراقية ان نسبة الإصابة بمرض البول السكري أخذت منذ انتهاء الحرب العالمية الثانيسة بالازدياد المطرد. فبينا كانت هذه النسبة في زمن الحرب لا تتجاوز (٢٠٠٠٪) في المانيا مثلا بلغت في وقتنا الحاضر (١٠٥٥٪) من عدد السكات. وهي زيادة مخيفة حقاً ولكن

أسبابها غير غامضة . ذلك لأن البول السكري يصيب المترفين (الشبعانين) بأكثر بما يصيب (المحرومين) الذين يعانون الشع فيا يتناولونه من الغذاء . وهذه ملاحظة جديرة بالاهتام لأنها تكون أحد الموامل المؤثرة الفعالة في منهاج العلاج.

ويخشى العامة عواقب الإصابة بالبول السكوي كثيراً ويعتبرونها من أشد الاصابات المرضية خطراً على الحياة . في حين ان أحد كبار الأطباء الالمان يقول : و لو كان من المحتوم علي ان أصاب بمرض شديد و ترك لي حرية اختيار هذا المرض لما اخترت سوى الإصابة بالبول السكري، وذلك لأن بامكان المعالجة الصحيحة السيطرة التامة على هذا المرض والحياولة دون مضاعفاته الخطرة ولو أنه ليس بالإمكان الشفاء منه .

والمعالجة الصحيحة لا تكتفي بمعالجة الاعراض المرضية فقط ، بل لا بد لها من الامتداد إلى جدور المرض والقضاء عليها . وهذا يتطلب بالطبيع معرفة هذه الجدور وأساليب الوصول اليها . ومها كان الطبيب حادقاً وعالماً بأسرار المرض وغوامضه فانه لن يتمكن من تطبيق المنهاج الصحيح للمعالجة إلا بساعدة المريض نفسه وتفهمه لإجراءات المعالجة والرضوخ اليها بتفهم وادراك . وهذا ما سأحاول في هذا الكتاب تزويد المصابين بالبول السكري بأكبر قدر ممكن منه وأرجو الله ان يوفقني إلى ذلك .

انسبًا بالمرض البول السكري

ان مرض البول السكري او على الاصع الاستعداد الإصابة به وراثي ينتقل إلى الذرية عبر الأجيال . فاذا تتبعنا الأجيال السابقة المصاب بمرض البول السكري نجد انعدة أشخاص من هذه الاجيال كانوا مصابين بهذا المرض أيضاً ومن البديهي ان يكون أكثر الاشخاص استعداداً للإصابة بهذا المرض هم الذين يرثون هذا الاستعداد من أجيال الوالدين أي من أجيال الاب وأجيال الام معاً والباعث للاصابة بمرض البول السكري هو وجود قصور في أعمال الغدد الصها أي الغدد التي تفرز مختلف أنواع (الهرمونات) في الجسم وعلى الاخص في غدة البنقراس منها . وقد سبق ان تعرفنا خصوصاً في كتاب « امراض الجهاز المحتمي » إلى هذه الغدة المنشورية الشكل والتي يبلغ طولها (١٤ – ١٨) سم وقتد في اعلى البطن فوق قسم الاثنى عشر من الامعاء الدقيقة وراء المعدة مباشرة . وغدة البنقراس غدة مختلطة تفرز عصارة للهضم تصبها مع المرارة في مناشرة . وغدة البنقراس غدة مختلطة تفرز عصارة للهضم تصبها مع المرارة في قناة مشتركة إلى داخل الامعاء الدقيقة تساعد على هضم وتحليل المواد الفذائية قناة مشتركة إلى داخل الامعاء الدقيقة تساعد على هضم وتحليل المواد الفذائية بحميع عناصرها ، كا شرحنا ذلك مفصلا في كتاب «امراض الجهاز الهضمي». وفي داخل أنسجة غدة البنقراس، وجزر متعددة من نسبح خاص تسمى (جزر كالله هانس) وهي من الغدد الصهاء تفرز هرمونا يسمى (انسولين Insulin)

هو الذي ينظم عملية (استقلاب) المواد السكرية في الجسم. وبين الانسولين هذا وافرازات (هرمونات) الفدة النخامية في أسفل الدماغ -- ارتباطات وتشابكات معقدة جداً لا تهم ولا يتفهمها سوى الاطباء ولا فائدة للعامة من التوسع في شرحها.

وليس من الثابت علمياً ان الإفراط في تناول السكريات والنشويات من المعوامل الفعالة في تكون الاصابة بالبول السكري ، كما انسه لا يمكن استبعاد احمّاله أيضاً. ولكن من الوقائع الموجبة للانتباء ان نسبة الاصابسة بالبول السكري قد انخفضت كثيراً أثناء الجماعات وشح الأغذية في زمن الحرب ، وعادت الى الارتفاع ثانية بعد الحرب أي بعد انعدام هذا الشح بالمواد الغذائية واقدام المحرومين على التشبع منها. فمرض البول السكري هو من أمراض اضطرابات استقلاب الغذاء كالنقرس والسمنة وغيرهما ، مع وجود الاستعداد الوراثي له .

وليس من النادر ان يظهر مرض البول السكري عقب الاصابية بأحد الأمراض المعدية الشديدة كالحمى القرمزية . أما ظهور السكر في البول أثنياء بعض الأمراض المعدية الأخرى كالالتهاب الرئوي وغيره من الحميات فلا يعتبر دليلا على الاصابة بمرض البول السكري ، وهو نتيجة لأضرار الحمى العامية على الجسم . وبعد زوال الحمى يعود البول الى حالته الطبيعية وينعدم وجود السكر فيه .

وكذلك يشاهد السكر في بول المرضعات - في جميع حالات الارضاع تقريباً - وهو ظاهرة لا يترتب عليها اي ضرر صحي للمرضع او للرضيع . والسكر في هذه الحالات يكون من نوع سكر الحليب (لاكتوز). كذلك يظهر السكر في بول الحوامل في أواخر شهر الحمل عند (١٠٪) منهن ولكن ظهوره لا يدعو الى القلق .

مما تقدم يتضح لنا بجلاء ان مجرد وجود السكر في البول لا يعني مطلقًا الاصابة بمرض البول السكري، وان الخطورة ليست في وجوده او انعدامه بل في نوعيته وحالة المصاب به .

هذا وإصابة غدة البنقرآس بالأورام (الحميدة اوالخبيئة) او بالنزيف الداخلي او بتصلب شرايينها قد يؤدي إلى حدوث البوال ، وكذلك تصلب شرايسين الجسم عامة في سن الشيخوخة . وهذا ما يفسر لنسا أسباب البول السكري الشيخوخي ، فهو في الحقيقة والواقع ليس مرضاً بالبول السكري بقدر ما هو مرض في شرايين الجسم عامة .

وما لا شك فيه ان للانفعالات النفسية في بعض الحالات تأثيراً باعثاً للاصابة عمرض البول السكري إذا وجد الاستعداد لها . وبدون وجود هـذا الاستعداد لا يمكن للعوامل النفسية ، كالقلق والحوف وغيرهما ، ان تسبب الاصابة عمرض البول السكري وإلا لأصبح المرض متفشياً بين جميع الجنود المحاربين في الميدان في حين ان الواقع أثبت عكس ذلك . وأكثر المصابين عمرض البول السكري يزعمون ان المرض عندهم ظهر عقب تعرضهم (لهزة نفسية) ، أما الواقع فهو ان الاصابة كانت (كامنة) عندهم قبل تعرضهم (للهزة النفسية)، وان الهزة زادت الاعراض تفاقماً ، فخيل المصاب انها كانت الباعث المباشر لإصابت بالمرض . فالهزات النفسية يمكن ان تزيد الاصابة تفاقماً إلى حد بعيد ولكنها لن تكون مطلقاً الباعث لحدوثها. وهي حقيقة لها أهميتها من الوجهتين الاجتاعية والقانونية معاً .

وكثيراً ما يصادف الطبيب مثلاً حالة منالبول السكري تتجاوب مع العلاج تجاوباً إيجابياً حسناً جداً ثم تسوء فجأة وينعدم تجاوبها مع المعالجة دون ارتكاب هفوة او اهمال في المعالجة او وجود أي سبب ظاهري يبرر هذه النكسة المفاجأة. فاذا تعمق الطبيب في الاستقصاء وجد ان المصاب قد تعرض إلى (هزة اجتاعية نفسية) أو كارثة مالية مثلا ، أو ما شابسه ذلك من أحداث

الحياة السلبية ، فالمعالجة في مثل هذه الحالات يجب ان تعنى بالحالة النفسية بقدر عنايتها بالحالة المرضية ان لم يكن بأكثر منها . والهزات الجسهانية كالتمرض للبرد والتعب وسوء الهضم وماشابه ذلك تؤدي إلى تفاقم الاصابة بمرض البول السكري أيضاً ، لكن من السهال تلافي هذه (الهزات الجسهانية) بمكس (الهزات النفسية) التي قد تستعصي الوقاية منها وعدم التمرض لها .

ويزعم بعض العامة أن مرض البول السكري من الامراض المعدية وهو زعم خاطىء. فالامراض المعدية أي التي تنتقل من المصاب إلى السليم بطريقة من الطرق هي أمراض تسببها الجراثيم (ميكروبات) وفيا مرض البول السكري لا تسببه الجراثيم ولا يحوي أي نوع منها ، وهو في التالي لا يمكن ان يكون من الامراض المعدية .

الأُوصاب وَالْاعِراض

ما يشكو منه المصاب بمرض البول السكري وما يظهر هنده من أعراض الاصابة بالمرض .

الأعراض متنوعة عند المصابين بمرض البول السكري. منها ما هو عام أهمها الاعياء والوهن (ضعف القوى) ورجفة الاطراف ، وانعدام الرغبة في العمل، والعلق والاضطراب النفسي والأرق وانحطاط الذاكرة والتلعشم ، والدوار (الدوخة) ، والغثيان ، والجوع ، وانخفاض وزن الجسم ، والعطش ، والحكة وألم اللسان، والبوال (كثرة التبول مع الشعور أو الاحساس بالحاجة إلى التبول رغم فراغ المثانة) وعدم انتظام التبرز .

ولإضطراب الاستقلاب الفذائي في مرض البول السكري تأثيرات سيئة على جميع أنواع الاعضاء والانسجة في الجسم . وهذا ليس بمستفرب . . لان هذه جميعها تصاب باضطرابات غذائية للانحراف غيب الطبيعي في نسبة السكر في الدم .

أما أعراض الاصابة بمرض البول السكري كما تظهر في مختلف أعضاء الجسم وأجزائه ، فأهمها ما يلي :

الاعراض في الجلد:

أهمها الشعور الشديد بالحكة ، التي كثيراً ما تعذب بشدتها المصاب وتقلق راحته. ولهذه الحكة أماكنها المفضلة وهي الاماكن التي توجد فيها ثنيات مثل: تحت الابط وتحت الثدي والشفرين عند النساء وكذلك المهبل ، وهي هنا يبعثها وجود أنواع من الفطر تعيش وتتكاثر في السكر الموجود في البول الذي يلوث الفرج أثناء التبول . وكثيراً ما تكون شدة الحكة هنا الباعث الاول لمراجعة الطبيب واستشارته . ومن البديهي ان هذه الحكة لن تزول إلا بمعالجة البول السكري نفسه وبانعدام وجود السكر في البول . وقد تتباطأ المصابة في مراجعة الطبيب ويتأخر اكتشاف العلة وبالتالي معالجتها فتتكون في موضع الحكة (اكزما) ليس من السهال التغلب عليها والتخلص منها .

ومن أعراض الاصابة بالبول السكري التي تظهر في الجلد أيضاً تكون فقاعات قيحية ودمامل وخراجات في مختلف أنحائه وعلى الاخص في أنحاء المقمد والرقبة .

الاعراض في اللثة والاسنان :

ربما تكون التبدلات التي تحدث فيها عند المصابين بالبول السكري أول أعراض مرضية تلفت انتباه المصاب ، إذ تصاب الاسنان بالتخلخل والسقوط دون ان تصاب بنخرة أو بأي عطب ظاهر ، وطبيب الاسنان الماهر يستطيع ان يرتكز على هذه الظاهرة لتشخيص الاصابية بمرض البول السكري أو على الاقل للاشتباه بوجودها قبل معرفة المصاب بواقعها .

الاعراض في الجهاز الهضمي :

تظهر بشكل مغص معدي (آلام في المعدة) ترافقه نزلات معويــــة

(اسهالات) او كسل معوي (امساك) .

الأعراض في الجهاز التنفسي :

من النادر ان يظهر مرض البول السكري اعراضاً على الجهاز التنفسي ، وقد يصاب مريض البول السكري بالسل الرئوي ولكن اصابته هذه لا تختلف عن مثيلاتها عند غير المصابين بالبول السكري إلى جانب اصابتهم بالسل الرئوي.

الأعراض في الأوعية الدموية :

ان الاصابة بالبول السكري تمرض الاوعية الدموية الى اصابتها بأمراض أشدها التعرض الى ما يسمى بالفرغرينا . وتظهر هذه على اصابع اليدين او القدمين اذ يشعر المصاب فيها بآلام ، كا يزرق لونهسا وتصاب بالخدر او باضطرابات تحسسية اخرى نتيجسة لتوقف الدورة الدموية فيها ، بما يؤدي في النهاية الى موتها بالغرغرينسا . ولكن هذه الظاهرة الخطرة اصبحت بعد اكتشاف (الانسولين) من النوادر والجمد لله .

الأعراض في الغدد التناسلية :

قد يصاب الذكر المريض بالبول السكري بالمنة (فقدان الطاقة الجنسية)، أما المرأة المصابحة بالبول السكري فقد تصاب بالعقم وباضطرابات الطمث (العادة الشهرية = الحيض) .

الأعراض في الحمل وفي النفاس :

كثيراً ما تتفاقم اعراض البول السكري اثناء الحمل وفي النفاس ايضاً ، غير ان اكتشاف الانسولين حمل من النادر حدوث مثل هذا التفاقم ايضاً .

الأعراض في العينين :

قد تصاب العدسة عند مرضى البول السكري (بالاظلام = الماء البيضاء) نتيجة للاضطراب في استقلاب الغذاء بما يضعف الرؤية . وتزول هذه الاصابة في العدسة بتحسن اعراض المرض بالمعالجة . كا يمكن ان يحدث مرض البول السكري تبدلات مرضية في الطبقة الشبكية داخل العين او التهابات في اوردتها الشعرية الداخلية او اصابات اخرى في العين .

الأعراض في الجهاز العصبي :

قد يسبب مرض البول السكري التهابات في بعض اعصاب الجهاز العصبي المركزي كالمصب الوركي = (عرق الأنسر) والمصب في مؤخرة الجمجمة . ومن النادر ان يسبب شلاً ناماً في احد اعصاب الجهاز .

الأعراض النفسية :

يصاب مريض البول السكري بالعديد من الاضطرابات النفسية كالخوف المستمر من تفاقم المرهى ، والسويداء وسرعة الاثارة واليأس من الحياة . ومن واجب الطبيب وذوي المريض الانتباه جيداً والعمل على مكافحتها بالايحاء ، وبتقوية معنويات المريض ، وعدم تعريضه قدر الامكان للاثارات النفسية ، وبمساعدته لتطبيق الحية اللازمة والتي سيأتي البحث عنها مفصلا فيها بعد .

ومن النادر ان تظهر جميع الاعراض التي مر ذكرها مجتمعة عند المصاب بالبول السكري ، كا يمكن ان يظهر البعض منها كأعراض لأمراض اخرى لا علاقة لها بمرض البول السكري . والطبيب وحده قادر على تقييم الاعراض و محديد أسبابها، خصوصاً وان خلو بول المصاب من السكر لا يجزم بعدم اصابته

بمرض البول السكري. إذ ان السكر لا يظهر في كل دفعة من دفعات البول بل في البعض منها تقط ، في حين ان الدفعات الاخرى تظل خالية من وجوده .

وكذلك قد ترتفع نسبة السكر في الدم قبل ان تبدأ الكلوة بافراز السكر مع البول . ومن الاعراض المؤكدة لوجود السكر في البول هي وجود باورات بيضاء صغيرة في مكان البول بعد تبخره ، سواء من الملابس او من الوعاء او من سطح الأرض . وهي بالطبع باورات من السكر تلفت انتباء المصاب إلى وجودها وتحمله على مراجعة الطبيب .

الأمل في التبحيش والشفاء

ان الشفاء التام من مرض البول السكري بمعنى ان يعود المصاب الى سابق حالته الطبيعية قبل الاصابة ليس مستحيلا ولكنه نادر الحدوث.

ولكن من حسن الحظ ان اصبح بالامكان تخليص المصاب بما يشكو منه من اعراض المرض وذلك مجكم (الشفاء الواقعي) من الإصابية . وحق الحالات الشديدة والخطرة من الإصابات بمرض البول السكري يمكن تحويلها بوسائل الممالجة الحديثة إلى حالات متوسطة الشدة لا خطر منها على الحياة بحيث تختفي اعراض المرض تدريجيا ويسترد المصاب قدرته على مزاولة أعماله المعتادة ، وعلى الحساب ان يخضع خصوصا في البداية خضوعا تاما لمقتضيات الحمية التي سياتي المصاب ان يخضع خصوصا في البداية خضوعا تاما لمقتضيات الحمية التي سياتي شرحها فيا بعد ، مع الاستعانة في بعض الحالات باستعال الحبوب الخاصة او زرقات (ابر) الانسولين لايصال المصاب الى قدر من الطاقة لتحمل الأغذية (الكاربوهدراتية).

وقد أصبح بفضل الإنسولين من المكن معالجة كل حالة من حالات الإصابة بمرض البول السكري بنجاح ، وتمكين المصاب من الحياة بيسر ووقايته من التمرض إلى المضاعفات. وقبل اكتشاف الانسولين كان اجراء أية عملية جراحية للمصاب بالبول السكري محفوفاً بالأخطار الجسيمة ، فلا تجرى له العملية الجراحية إلا في حالة الضرورة القصوى التي لا يمكن تجنبها . فاذا كان المصاب بالبول السكري مثلا مصاباً في الوقت ذاته بالفتق فلا تجرى له عملية الفتق بل يوصى باستعال الحزام الخاص لمكافحة الفتق ومزعجاته .

ولكن إذا فرضنا ان هذا الفتق أصيب بالاختناق وأصبح لا مندوحة عن إجراء العملية لانقاذ الحياة عند ذاك تجرى العملية بالرغم بما يرافقها من أخطاره والحطر هنا ليس ناتجاً عن استعمال السلاح (المشرط) كما كان يزعم البعض وما زالوا يزعمون بل عن المضاعفات التي تعترض شفاء الجروح عند المصابين بالبول السكري . ولكن :

و إذا لم يكن غير الأسنة مركباً فاحيلة المضطر إلا ركوبها ،

هذا ما كان عليه الحال قبل اكتشاف الانسولين ، أما بعد اكتشافه فقد أصبح بالامكان إجراء جميع أنواع العمليات الجراحيـــة للمصاب بمرض البول السكري دون تعريضه لأية مضاعفات تعوق عملية الشفاء .

وليسمح لي القارىء الكريم أن أخطو خطوة جانبية فأروي له قصة حادث عشته في سنة ١٩٢٩ في مكة المكرمة ، لما فيه من عبر أضيفها إلى الفوائد التي أتوخاها من كتابة هذا الكتاب :

كان الوقت موسم الحج ، وكنت أشغل وظيفة جراح في مستشفى جياد في مكة المكرمة ، فاستدعاني مدير الصحة آنذاك (رحمه الله) لمرافقته في عيادة مريض من وجهاء المملكة . رافقته إلى العيادة وممنا طبيب آخر يدعى « الدكتور صعيد . .) كا كان يريد ان يدعى دائماً . كان المريض الوجيه بدين الجسم في سن الكهولة ، وكان مصاباً

منذ سنوات بمرض البول السكري ، وعند عيادتنا له وجدناه مصاباً (بغلغموني) شديدة جداً في ساعده – ولا أذكر أيها كان . لقد ظهرت عنده اعراض تسمم الدم العام من جراء الغلغموني لم يكن الأنسولين قد اكتشف بعد، فكان من الجلي الواضح عند كل جراح انه لم يبق أي أمل في انقاذ حياة المصاب للا ببتر سريع للعضو المصاب في مكان بعيد عن موضع الالتهاب (الغلغموني) وترك الجرح مفتوحاً ليشفى (بالفصد الثاني) حسب التعبير الجراحي .

وهذا ما اقترحته دون أي تردد ، ووافق عليه مدير الصحة أيضاً . أما (البروفسور سعيد . .) فقد عارض الاقتراح ورفضه رفضاً باتاً وأخذ يشيد ويفشر » بكفاءاته العلمية وما لديه من رسائل الشكر والتقدير من جال باشا السفاح يوم كان (البروفسور سعيد . .) كبيراً لأطباء الجيش، وكان بما وهبه الله من (كفاءات نادرة) أول مكتشف لتفشي مرض الحمي النمشية (التيفوس) بين أفراد الجيش وكان لها ضحايا بالمثات . والبروفسور سعيد . . خريج المدرسة الطبية في استانبول وقد تولى تدريس الطب في عهد الحكومة الفيصلية في دمشق في مدرستها الطبية وعلى ما يدعي » . تفلب (البروفسور سعيد . .) على اقتراحي ، خصوصاً وقد اعترض على البتر وتعهد بمعالجة الحالة بدونه بل بشق المنافق يعمل بقصد التفجير لفتح منفذ للافرازات الالتهابية المشحونة بالجراثيم ، فالمشق يُعمل بقصد التفجير لفتح منفذ للافرازات الالتهابية المشحونة بالجراثيم ، فالبروفسور سعيد . . كان كالمامة يجهل هذه خروج الافرازات من الجسم ، فالبروفسور سعيد . . كان كالمامة يجهل هذه خروج الافرازات من الجسم ، فالبروفسور سعيد . . كان كالمامة يجهل هذه البديهيات في علم الجراحة ، ويزعم أن الخطر كل الخطر يكمن في استعال المشرط . وهو زعم باطل من أساسه .

أخيراً اقتنع (البروفسور سعيد . .) باستعمال المشرط. وقد فوضه أبناء المصاب بتولي المعالجة بنفسه على أن أقوم أنا بمساعدته أثناء العملية بمناولته

الآلات وايقاف النزيف وما إلى ذلك من أعمال ثانوية . ولم أستطع الرفض لما يتمتع به المريض من مكانة مرموقة في المجتمع . وعند اجراء العملية ارتكب (البروفسور سعيد . .) الخطأ الثاني، وهو الأفدح، والذي لا يقدم عليه أي بمن درس الطب . وذلك إذ أصر «حضرته . . » على اجراء العملية بالتخدير الموضعي بدلاً عن اجرائها بالتخدير العام ، فحقن مقدار (٣٠٠) سم من محلول النوفوكائين ٥٠٠٪ في موضع الالتهاب . ومن بديهيات الجراحة أنه لا يجوز إجراء أي حقن في منطقة الالتهاب ، لأن ذلك يؤدي إلى اتساعه في العمق ، وفي الجوافب أيضا ؛ ويزيد (الطين بلة) كما يقول المثل العامي .

ثم أنهى (البروفسور سعيد ..) العملية – الجريمة الصحية – بكثير من الزهو والاعتزاز . وكنت أنا على يقين بأن الغلغموني سوف تشمل في اليوم الثاني الطرف كله وأن موت المريض أصبح محتماً . وجننا في اليوم الثاني نحن الأطباء الثلاثة (الغيار) فقام (البروفسور سعيد ..) بنفسه بنزع الضياد ، فوجدنا أن الغلغموني قد امتدت حتى الكتف كا كان متوقعاً . عندئذ التفت (البروفسور سعيد ..) إلي وقال : (شايف شو عمل المشرط!! تفوه عليك) . احتج مدير الصحة على بذاءة (البروفسور سعيد ..) وطلب إلي مغادرة المكان معه وترك (البروفسور سعيد ..) وحده يقابل حالة المربض . وهذا ما كان أيضا .

ولكني وقد كنت في ذلك الوقت شاباً فولاذي العضلات وقفت مرابطا أمام بلب المنزل بانتظار هبوط (البروفسور سعيد . .) لمعاقبت على بذاءته ، ولالقنه درسا لن ينساه و كنت عازما على محاسبته مرتين: الأولى في الشارع أمام باب منزل المريض والثانية في المستشفى أمام جميع الأطباء والموظفين . ولكن (البروفسور سعيد . .) وقد شعر بما كان يتوقعه فر" دون أن أراه ولا أدري كيف تمكن من ذلك ثم غادر مكة المكرمة بدون توقف إلى جدة . ولم يسعدني الحظ بمشاهدته مرة أخرى حتى اليوم ، ولا أدري إذا كان حيا أو أنه أصبح

من الأموات غفر الله له . أما المريض فقد توفياه الله في اليوم التالي رحمه الله وأسكنه فسيح جناته . وأما أولاده وقد تقلدوا مناصب كبيرة في الدولة فها زالوا حتى اليوم ينسبون إلي الذنب في وفاة والدهم رحمه الله و (يشنمون) على كلما جاء ذكري في مجالسهم الخاصة والمامة . وبعد هذه الخطوة الجانبية التي أستميح عليها القارىء عذراً أعود الى متابعة الموضوع الذي نحن في صدد التحدث عنه :

بعد اكتشاف الانسولين أصبحت معالجة البول السكري مقرونة بأحسن النتائج ولم يمت بعد ذلك مريض من جراء اصابته بهذا الداء إذا خضع للملاج الصحيح.

وحتى المعالجة بالاقراص تحقق النجاح المطلوب في كثير من الحالات .

والجدير بالذكر أنه لا يجوز اعتبار كل اصابة بالبول السكري يرافتها افراز (الخلون Aceton) حتماً من الاصابات الخطرة . كا لا يصح اعتبار الحالات التي تبلغ فيها نسبة السكر في البول ٨٪ والتي يكون البول فيها خالياً من (الخلون) من الاصابات (الحقيفة) . إذ من المكن التوصل الى انعدام الحلون ومشتقاته في البول بالصبر والمواظبة على اتباع الحية . كا أنه قد يكون من غير الممكن في الاصابات ذات النسب العالية من السكر القضاء على (الحلون) بوسائل الحمية لوحدها . فمثل هذه الحالات تعتبر من الاصابات الشديدة وتتطلب المعالجية بالانسولين للتوصل الى نتائج حسنة فيها . وفي بعض الحالات تتحقق هذه المنتائب جاستعال (الحبوب = الاقراص) فقط على أن يحافظ على الحمية في كلا الأمرين .

وفي هذا الصدد أود أن ألاحظ أن الزعم ان ليس للاصابة بالبول السكري إذا حدثت بعد سن الخسين كبير أهمية ، هو زعم خاطىء من أساسه . اذ ان الطبيب الختص نفسه لا يستطيع في هذه الحالات الجزم بنوعيسة الاصابة ،

ويعجز عن الحسم ما إذا كانت من نوع (البول السكري الشيخوخي) أو من الاصابات بالبول السكري (الأصلي) . فالبول السكري في سن الخسين يمكن أن يكون خطراً كما هو عليه في سن الثلاثين أو سن الأربعين .

كذلك يزعهم البعض أن وجود السكر في البول بنسبة ١٪ فقط ليس له أهمية صحية. وهذا زعم باطل أيضا الآن هذه النسبة الضئيلة لا توضح لنا مجموع كمية السكر التي تفرز في البول طيلة النهار والليل وما يخسره المصاب بافرازها من مجموع (الوحدات الحرورية) من غذائه. فالمعالجة الصحيحة تستهدف وتتطلب خلو البول من السكر تماماً طيلة (٢٤) ساعة . أما إذا كان المصاب يشعر بالراحة والصحة مع وجود بضع غرامات من السكر في البول ويستطيع معها مزاولة أعماله كالمتاد فلا خوف من تقبل الوضع واعتباره مرضياً .

وفي وقتنا الحاضر لا تعتبر نسبة وجود السكر في الدم والبول المقياس الاساسي لدرجة شدة الاصابة أو خفتها . فالمقياس الاساسي لذلك أصبح في وقتنا الحاضر درجة تجاوب المصاب مع المعالجة فمصاب ذو نسبة عالية المسكر في الدم والبول لاتعتبر اصابته شديدة إذا تجاوب مع المعالجة وتحسنت الاعراض عنده . وبعكس ذلك تعتبر الاصابسة شديدة بالرغم من وجود نسبة منخفضة عنده من السكر إذا لم يتجاوب إيجابياً مع المعالجة .

ان طبيعة مرض البول السكري تجعل من الضروري تعاون المصاب مع الطبيب في المعالجة لضهان النتائج الايجابية الحسنة . وعلى المصاب بمرض البول السكري أن لا يكتفي بالمعالجة الذاتية دون الاستعانة بخبرة طبيب مختص الأن منهاج المعالجة الصحيح يختلف باختلاف الحالات وخصائص كل حالة منها واعتاد المصاب بمرض البول السكري في المعالجة على اختباراته الشخصية وتجاربه السابقة يعرضه إلى ارتكاب أخطاء قد يصعب تلافي أضرارها مها كان المصاب يتمتع بقدر كبير من الثقافة والذكاء .

الفجص

يقوم الطبيب أولاً بفحص الاحشاء الداخلية والتأكد من حالة كل منها . ويرجه اهتامه الخاص للحالة العامة للمريض، ثم يستعلم عن تاريخ الاصابة بالبول السكري . وعلى المصاب أن يزود الطبيب بماومات مفصلة في هذا الصدد وأن يظلمه على الاعراض التي قد تتراءى عديمة الأهمية بالنسبة للمصاب كتخلخل الاسنان مثلاً أو سقوطها ، والتأخر في التئام الجروح التي قد يتعرض لها ، والحاجة الى المزيد من النوم . وهذه المعاومات كلها تساعد الطبيب في تقديره الصحيح للمالجتها .

ثم يعمد إلى فحص البول والكشف على محتوياته من السكر و الاحماض ولا يكتفي لهذا الفرض بفحص كمية محدودة من البول يتبولها المصاب في وقت ما من أوقات النهار او الليل لأن مثل هذا الفحص لا يحقق الهدف المطلوب منه وقد يؤدي إلى نتائج خاطئة . لأنه ليس من الضروري وجود السكر والحوامض في كل مرة من النبول . فقد يكون البول في احدى هذه الدفعات خالياً من السكر والحوامض في حين ان هذه قد توجد بفزارة في دفعات سابقة او لاحقة أخرى . فلتوصل الى نتيجة صحيحة لفحص البول لا بد من جمع كل ما يفرزه المصاب من بول خلال (٢٤) ساعة وأخذ مقدار منه للفحص .

ولهذا الغرض يجمع المصاب بوله في اناء زجاجي قد يحصل عليه من المختبر او يجده بين أدوات المنزل على ان يسد سداً محكماً .

وعند وجود السكر في البول يعمد إلى اجراء فعص ثان لتحديد أوقات وظروف فرز السكر والحوامض مع البول بما له أهمية كبرى في وضع المنهاج الصحيح للمعالجة . ولتأمين هذا الفرض يزاول المصاب أعماله وغذاءه المعتاد ، ثم يجمع البول في كل مرة في اناء (أو زجاجة) منفرديسجل عليه ساعة التبول، كا يقدم الطبيب كشفا موضحاً عن نوع ومقدار الفذاء الذي تنساوله وعن الساعات التي تم فيها تناول الفذاء — أي أوقات الوجبات ونوعها وكمياتها . وعلى ضوء هذه الحقائق والمعلومات يستطيع الطبيب أن يضع منهاج الحمية اللازمة ونوع الدواء (أقراص ، انسولين) الذي يحتاجه المصاب وساعت تعاطيه .

أما النسبة المئوية لوجود السكر في دفعة واحدة منالبول دون تحديد كمية بول (٢٤) ساعة فلا تكفي لتحديد شدة الاصابة كما يتوهمها أكثر المصابين. ولنوضح ذلك بالمثال الآتي : لنفرض مثلًا ان النسبة المئوية للسكر في البول هي (٣٪) وأن كمية البول المفرز في مدة (٢٤) ساعــة هي (١٩٥ ليتر والليتر = ١٠٠٠) سم ". فان كمية السكر التي يفقدها المصاب مع البول في مدة (٢٤) ساعة تكون (٤٥) غراماً.

وإذا فرضنا أن النسبة المئوية كانت أقل من ذلك مثلا (٢٪) فقط ، لكن كمية البول المفرزة في مدة (٢٤) ساعة كانت (٣ ليتر) فان مجموع ما يخسره الجسم من السكر مع البول في مدة (٢٤) ساعة تبلغ اذن (٦٠) غراماً . فالاصابة هنا أشد درجة من الاصابة الاولى بالرغم من تدني النسبة المئوية فيها.

ولزيادة التوضيح نأتي بالمثال الثاني الآتي :

نتائج الفحص الاولي كانت كالآتي :

النسبة المئوية ٣٪.

كمية البول (٤) ليتر .

مجموع ما يفقد من السكر في مدة (٢٤) ساعة (١٢٠) غرام .

نتائج الفحص بعد أربعة أيام من المعالجة كانت كالآتي :

النسبة المئوية ٣٪ .

أما كمية البول فهي (٢) ليتر فقط .

فيكون مجوع ما يفقد من السكر مع البول في مدة (٢٤) ساعة (٦٠) غراماً فقط.

وهي نصف الكمية في الفحص الأول مما يدل على نجاح المعالجة بالرغم من عدم تبدل النسبة المئوية .

وهذه الفحوص على الرغم مما فيها من دقة وانضباط لا تكفي بحد ذاتها لتعيين نوع العلاج اللازم (أقراص أو انسولين) وتحديد كميته ووقت تماطيه ولتأمين هذا الغرض لا بد من معرفة كمية (الكاربوهيدرات) الذي استعمله المصاب في غذائه مما سيأتي شرحه فيا بعد . وقد أردت بهذه الشروحات كلها أن أوضح للمصاب بالبول السكري كيف أنه لا يمكنه الاستغناء عن الاستعانة بتعليات طبيب مختص لوضع المنهاج الصحيح والمفيد لمعالجة اصابته . ومن المؤسف حقا أن أكثر المصابين يكتفون بزيارة الطبيب مرة واحدة ، ثم يعمدون لمعالجة أنفسهم اعتباطاً وبدون الاهتام بالقواعد الصحيحة والحمية مع تعاطي

الأقراص أو زرقات (حقن) الإنسولين.ومن النادر أو على الأصح من المستحيل أن يؤمن مثل هذا التصرف للصاب – مها كان مثقفاً أو ذكياً — وقايته من المضاعفات الخطرة للاصابة وعواقبها الوخيمة . في حين أن المعالجة الصحيحة للبول السكري المبنية على قواعد وحسابات علمية — تقيه حتماً شر المضاعفات وخطر الموت المبكر كما أثبتته ألوف الاحصاءات .

العناصرالأُت سية في الغِيذاء

سبق وشرحنا أن مرض البول السكري هو نتيجة لاضطراب عملية مصير العناصر الغذائية العناصر الغذائية في جسم المصاب، أو بعبارة أخرى: ان مصير العناصر الغذائية في جسم المصاب بالبول السكري لا يسير في جسم المصاب مسيرت الطبيعية . وهذا يحملنا على شرح العناصر الأساسية في الغذاء والمسير الطبيعي المقدر لها في جسم الانسان ، وهو ما يعبر عنه الطب بعملية (استقلاب الغذاء) .

يتكون الفذاء من (أربع جماعات) من العناصر الأساسية وهي :

- ، الدهون (الزيوت) أو الدسم .
 - ٢ الكاربوهيدرات.
 - ۳ ــ الزلال .
- إلا ملاح ، والماء ، والفيتامينات .

الدسم أو الدسون أو (الزيوت) : تقسم بالنسبة إلى مصادرهــــا إلى (حيوانية ونباتية) ، وأهمهــا هي الزبدة والشحم والمرغرين والزيت وزيت كبد الحوت (والزيوت دهون سائلة ولا تختلف كياوياً عن الدهون الجامدة)

الكاربوهيدرات : وأهمها من الوجهة الطبية هي الآتية :

۱ – سكر العنب (كلوكوز Glukose).

سكر الفواكه (ليفولوز Levulose) .

۲ سكر القصب (ساخاروز Sacharose) .

سكر الحليب (لاكتوز Laktose) .

سكر الشعير (مالتوز Maltose) .

۳- نشاء

دكسترين (Dextrin) .

النشاء الحيواني (غلوكوجين Glykogen) .

وأهم الأغذية التي تحتوي عنصر الكاربوهيدرات هي : البطاطس وتختوي (٢٠٪ من النشاء) و كذلك مشتقات مكالحبز ، والممكرونة ومجروش الشوفان والجعمة (البيرا) ، وحبوب القطاني وتحتوي (حتى ١٦٪ من سكر الفواكه وتحتوي (حتى ١٦٪ من سكر الفواكه وسكر العنب) ثم الأرز والسميد والحليب (نحو ٥٪ من سكر الحليب) .

الزلاليات : وهي تلمب دوراً هاماً جداً في الأجسام الحيسة وتكوّن الجزء الأساسي في جوهره ، وهي معقدة التركيب جداً وتقسم بالنسبة إلى مصادرها إلى : زلاليات حيوانية وأخرى نباتية . وأهم مصادر الزلاليسات هي اللحوم والأسماك والبيض والحليب ومشتقاته . أما الخضار والفواكه فلا تحوي سوى نسب ضئيلة جداً من الزلاليات .

والأملاح الهامة التي تحتويها المواد الفذائية هي : الفوسفور والبوطاس

والمنيزيوم والكلس وكاور الصوديوم (ملح الطعام) . وتوجد هذه الأملاح في اللحوم الحالية من الدهن بنسبة ١٪ وتوجد أملاح الحديد بكارة في السبانخ .

أما الماء فهو موجود بكثرة في جميع المواد الغذائية ونسبته في اللحوم تبلغ (٧٣٪) وفي البيطاطس (٧٥٪) وفي الخضار (٠٠٪) وأكثر، وفي البيض نحو (٧٠٪) وفي حليب البقر (٨٧٪) ٠

اما الفيتامينات فانها تقسم بالنسبة لامكانية ذوبانها الى جاعتين:

- (١) الفيتامينات التي تنحل في الماء وهي موجودة على الأكثر في الخضار والفواكه الطازجة .
- (٢) الفيتامينات التي لا تنحل الا في الدهن (الزيوت) وهي غالب من مصادر حيوانية كالحليب والزبدة والبيض وزيت كبد الحوت (زيت سمك) .

ايرِتقلاب الغِيذا و

ينح الدسم (الدهون) والكاربوهيدرات الجسم القوة للمسل. فبعد حلها (هضمها) في المعدة والامعاء يصلان إلى الدم ، ويوزعان بواسطته على جميع الخلايا في الجسم وهي حاملة الحياة فيه. وباتحادهما مع الاوكسجين الذي يستمده الحلام من هواء التنفس في الرئة يتأكسدان (يحترقان) كلياً ليعودا إلى تركيبها الأولى وهو (الماء وحامض الفحم) . فالمساء تفرزه الكلى ، وحامض الفحم تفرزه الرئة مع الزفير إلى خارج الجسم باعتبارهما (رواسب) لا يستفيد الجسم منها . وتفكيك العناصر الفذائية بهذه الكيفية يولد طاقة حرورية . ويمكن العامي أن يتفهم ذلك ، بتصور محرك (موتور) يولد قوة بأكسدت للزبت كالسيارة مثلا . وفوع الكاربوهيدرات الذي يهمنا طبيا ، يصل الى الدم تقريبا كالسيارة مثلا . وفوع الكاربوهيدرات الذي يهمنا طبيا ، يصل الى الدم تقريبا فقط مشكل سكر العنب . فأنواع الكاربوهيدرات الأخرى كالنشاء والدكسترين وسكر القصب وغيرها ، تتحول أولا بواسطة تفكيكها بعملية الحضم في المعدة والامعاء الى سكر العنب ، ثم تصل بعد ذلك بواسطة الدم الى أعضاء الجسم التي تحتاجها لتحويلها الى طاقة كالعضلات مثلا . وإذا لم يكن للعضلات حاجة آنبة لها جمها الجسم في الكبد . ولكن بعد تحويلها من سكر العنب الى نشاء حيواني فاوكوجين) . كا يكن ان تحول كيمياء الجسم قسما من السكر الى (دهن)

يخزن في أماكن مختلفة من أنحاء الجسم وأجزائه . وعند احتياج الجسم الى طاقة أكبر ، تحول الكبد جزءاً من النشاء الحيواني المخزون فيها الى سكر العنب ، وقد به الدم لينقله الى العضلات التي تحتاج اليه .

وهذه العملية الكيائية لا يستطيع أن يقوم بها الجسم إلا بوجود (هرمون) خاص يسمى (انسولين Insulin) ، وهذا الهرمون يتكون عند الانسان وسائر الحيوانات الآخرى في أجزاء خاصة من غدة البنقرآس ، وتصبه الغدة في الدم مباشرة لينقله الى مكان الحاجة اليه . وبتعبير آخر ، لا يمكن ان يتأكسد السكر (يحترق) في العضلات ، إلا إذا وجد معه الاوكسيجين وهرمون الانسولين في آن واحد .

أما الزلاليات فهي تأتي ، من حيث امداد الجسم بالطاقة ، بدور متخلف عن دور الكاربوهيدرات والدهون في هذا الصدد . فواجب الزلاليات الأول في الجسم هو ادامة الملايين العديدة من الخلايا المتكون منها ، وادامة نموها وتكاثرها . والخلايا التي تعمل كثيراً في الجسم ، سواء أكان ذلك في عملية المهضم ، أو في عمل العضلات ، تتعرض الى الاستهلاك والانهيار ، فيستبدلها الجسم بخلايا تتكون من جديد (قطع غيار) ، ويحل الخلايا المستهلكة الى الجسم بخلايا تتكون من جديد (قطع غيار) ، ويحل الخلايا المستهلكة الى البول باعتبارها (رواسب ضارة) . فزيادة استهلاك اللحوم في الغذاء ، وتجاوز كميتها القدر اللازم لعمليتي الادامة والترميم ، كا شرحنا ، واستعال الزلاليات مصدر طاقة لجسم يضر بصحة الجسم بكل تأكيد .

والمقياس للطاقة التي تمنحها عناصر التفذية للجسم ، يمبر عسب في الطب بالوحدة الحرارية ، او (كالوري Kalorie) ، وهو مقدار الحرارة التي يتولد عند احتراق العناصر الفذائية . ووحدته هي مقدار الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة غرام من الماء (درجة مئوية واحدة) .

- وعند احتراق غرام واحد من الدهون تتولد هر من الكالوريات د د د د الكاربوهيدرات ١و٤ د د د د د د د الزلالمات ٤٠١ د د
- أما الأملاح والماء والفيتامينات فجميعها ليست مصادر للكالوريات ، ولكنها من الضروريات التي لا يمكن الاستغناء عنها مطلقاً .

والاملاح موجودة في جميع أجزاء الجسم . فأمسلاح الكلور توجد على الغالب في سوائله (الدم واللحقة والبول والعرق) ، وأملاح الفوسفور والكلس والمغنيزيوم في عظامه ، وأملاح الفوسفور والبوطاس في عصاراته .

وكمية الماء في الجسم كله تبلغ نحو .٦٪ من وزنه العام . فالماء موجود في مكونات الخلايا وفي وسائل النقل فيه ، ولا يستغني الجسم عن وجوده أبداً .

والفيتامينات تنظم عمليات استقلاب مختلف العناصر الغذائية في الجسم ولا يمكن الاستغناء عن وجودها أبداً . والغذاء الشحيح بالفيتامينات يسبب للجسم عواقب وخيمة جداً . فأمراض الكساح والبري بيري والاسقربوط تنتج عن شح في بعض أنواع الفيتامينات في الغذاء ، وبعض هذه الأمراض كانت منتشرة في السابق في اندونيسيا حيث كان الشعب يتغذى بالأرز المقشور الذي فقد من جراء إزالة قشره ما يحتويه من فيتامينات .

السكر في الدم

ذكرنا في أبحاثنا السابقة ان الدم البشري يحتوي كمية من سكر العنب تكثر وتقل تبماً للظروف الخاصة . وكمية سكر العنب الطبيعية في الدم عند الاستيقاظ صباحاً من النوم وقبل تناول شيء من الغذاء ، تتراوح بين (٢٠٠٠ و ٢١٠٠ ميلافرام //) . ونسبة السكر في الدم تزداد بعد وجبة من الأطعمة الكاربوهيدراتية ، أي أثناء نقل الدم للسكر من الامعاء إلى الكبد لتخزينه فيها ، ولكنه يعود بعد ذلك بسرحة الى نسبته الطبيعية . فاضطراب عملية تأكسد (حرق) السكر المرتبطة بوجود الانسولين وتوفره كا يحدث عندالمصابين بالبول السكري _ يؤدي الى زيادة نسبة السكر في الدم (هوبر كلوكيمي Hyperglykâmie) . فتحاول الكلى تخفيض هذه النسبة المرتفعة بافرازها قدراً من السكر مع البول وتصفية الدم منة .

لكن طاقة الكلى على ذلك لا تكون كافيمة في أكثر الحالات الشديدة الق ترتفع فيها النسبة الى (٤٠٠ – ٥٠٠ ميللفرام /) . كا انها لا تتجاوب أحيانا مع تزايد النسبة ، ولا تفرز اي قدر من السكر في الدم . ولذلك أصبح من الأمور الهامة جداً التشخيص والمعالجة معالمة عديد كمية (نسبة) السكر في الدم عند المصابين بالبول السكري . ولهذا الفرض يكفي الحصول على (بضع

ومن البديهي أن نسبة السكر في الدم بعد تناول الأطعمة تتعرض دائماً إلى التنبذب المستمر. وفي بعض الحالات يقتضي معرفة درجات هذا التنبذب في ختلف أوقات النهار ، فيُعمد إلى إجراء فحوصات متعددة ، تنقل نتائجها ببيان تخطيطي على الورق كالبيان التخطيطي لقياس درجات الحرارة . ووضع مثل هذا التخطيط البياني لنسبة السكر في الدم ، يساعد الطبيب كشيراً في معرفة حقيقة الترابط بين نسبة السكر في الدم وبين تناول الغذاء .

البول اليشكري البرئي

أو الديابيت البريء

Innocens

يحدث في بعض الحالات أن يظهر السكر في البول ، مع بقاء نسبة السكر في الدم على حالتها الطبيعية أو حتى اصابتها بالانخفاض . والسكر في البول في مثل هذه الحال ، يكون ناتجاً عن عدم الانضباط في مصفاة الكلى ، وهذا مسا يسمى بالبوال ، أو الديابيت البريء ، أو ديابيت الكلى . ومن البديهي أن عدم معرفة الديابيت البريء تؤدي إلى تشخيصات خاطئة للإصابة . والديابيت البريء ليس له بالرغم من استمراره أضرار صحية كبيرة ، ولا يتطلب الحمية المشددة . ولكن هناك احتال تحوله بعد مدة من الزمن إلى (ديابيت سكري المشددة . ولكن هناك احتال تحوله بعد مدة من الزمن إلى (ديابيت سكري المشددة . ولكن هناك احتال تحوله بعد مدة من الزمن إلى (ديابيت سكري المشددة . ولكن هناك احتال تحوله بعد مدة من الزمن إلى (ديابيت سكري الكي لا يتم التحول دون الانتباه اليه . ويحدث هذا التحول أكثر ما يحدث عند المصابين الذين يوجد بين أفراد عائلاتهم مصابون بالبول السكري الحقيقي . وللاحتياط والمحافظة (١٠٠٠ /) على الصحة العامة للمصابين بالبول السكري

البريء ، يجدر بهم الحد من تناول الأغذية الكاربوهيدراتيـــ ، وإجراء فحص عام لاستقلابها مرة واحدة في السنة على الأقل .

الخلون والعناصر القريبة منه

Aceton

ان واقع ارتباط استقلاب العناصر الدهنية باستقلاب المناصر الكاربوهيدراتية ، يجعل من السهل تفهم اضطراب استقلاب المواد الدهنية عند المصابين بالبول السكري . فالدهون في هذه الحالات ، لا يتم احتراقها تماماً بل يبقى في حدود درجة متوسطة ينتج عنها تكوين الخلور ، وحامض الخل ، وأوكسي حامض الزبدة ، وهذا ما يعبر عنه في الطب بكلات (حوضة وأوكسي حامض الزبدة ، وهذا ما يعبر عنه في الطب بكلة (عناصر الكيتون للاحدة) ، ويعبر عن مجموع الحوامض التي ذكرنا بكلة (عناصر الكيتون المحلق الكلى من الدم ، والحياولة دون تراكمها فيه . وتقاس درجة الحموضة وشدتها بما يغرز منها في البول . ففي الحالات الخفيفة يوجد الخلون وحده في البول ، وفي الحالات المتوسمة يوجد في البول الكثير من الخلون مع الكليل من المحل ، أما في الحالات الشديدة فيوجد الكثير من الخلون مع الكثير من الخلون وأوكسي حامض الزبدة .

وعند المصاب بالبول السكري عادة ، حس دقيق لدرجة الحموضة في بوله دون اطلاعه على نتائسج فحص البول . وتفضح وجود الخلون في البول رائحة تشبه رائحة التفاح ، تفوح من المصاب، ويشسر بها الأشخاص في محيطه . وعند وجود الخلون في البول يشعر المصاب بمزيد من انحطاط القوى ، لمسا يفقده

جسمه من الوحدات الحرارية (الكالوري) بالخلون المفرز مع البول ؛ لأن كل غرام واحد من الخلون يعادل (٧٥٥ من الكالوريات) . والكلى لا تتمكن في الحالات الشديدة من تنقية الدم من الحوامض، عندما تتجاوز الكميات المكونة منها طاقة الكلى على تصفيتها ، فتتراكم هذه في الدم وتسبب حدوث الثبات Koma الخطير ، والذي سنتحدث عنه في الآتي .

كان تراكم الحموضة في الدم يعالج ، قبل اكتشاف الأنسولين ، بتعاطي كميات كبيرة من (بي كاربونات الصودا) لتحويل التفاعل الكياوي الحامضي الى تفاعل حيادي ، وهي معالجة للاعراض فقط ليس لها أي تأثير على جذور العلة . ولكن بعد اكتشاف الأنسولين واستعاله في معالجة البول السكري ، أصبح من الممكن معالجة جذور العلة والحياولة دون الاصابة بالثبات ، وهو يبدأ بالشعور بالمزيد من الاعياء والدوار (درخة) والصداع ، إلى أن يصل إلى الغيبوبة التامة الحطرة ، إذا لم تتناولها وسائل العلاج الصحيح بالحمية وزرقات الأنسولين .

الثبات _ كوما

Koma

يحدث الثبات (كوما) في الإصابات الشديدة بحموضة الدم (Acidosis)، فيزداد عند المصاب الشعور بالإعياء، وتظهر عنده اضطرابات عامة وغثيان، ويفقد المصاب الشهية لتناول الطعام. وتزداد شدة هذه الأعراض تدريجياً فيتثاءب المصاب باستمرار، ويتحول تنفسه إلى شكل غير طبيعي، فيزداد

عمقاً ويقل عدداً ، ثم يضطرب الوعي الى أن يُفقد في غيبوبة تامة . ويطرى عند المصاب مامس كرة العين كما تزداد عضلاته ارتخاء .

فاذا دامت الغيبوبة عدة ساعات قبل أن يتناولها الطبيب بالمعالجة ، أصبح الأمل في انقاذ حياة المصاب ضئيلا جداً . فالمعالجة المبكرة من أم الأمور في معالجة الثبات الذي كان من الأعراض الخيفة جداً ، عند المصابين بالبول السكري قبل اكتشاف الأنسولين ، وكان مجرد ظهوره يعني بداية النهاية المحتومة ، أما اكتشاف الأنسولين فقد أعطى الطبيب سلاحاً فعالاً في مكافحة الثبات وانقاذ حياة المصاب .

معانجة البول اليث كري

الحمية بمثابة العمود الفقري في معالجة البول السكري ، تعاونها حسب الحالة الأدوية الحاصة (انسولين ، أقراص)، ووسائل علاجية أخرى فيزيائية ، وحمامات المياه المعدنية . وفي الأمجاث الآتية سأتحدث عن وسائل المعالجة ، بصورة عامة ، وسأخصص في ملحق الكتاب بحثاً مستفيضاً للحمية ، أستقيه من كتب الاختصاص للاستنارة بأمثلته وايضاحاته .

ملاحظات عامة عن الحمية :

من أهم الأمور لكل مصاب بالبول السكري يريد تحسن إصابته وشفاءها أن ينفذ تعليات الحمية بكل عناية ويتقيد بها باستمرار . وفي مقدمة هذه التعليات والقيود ، تقنين استعال الاغذية الكاربوهيدراتية والاغذيت الدهنية أيضاً . وقد سبق وشرحنا أن المواد الدهنية لا يتم احتراقها الكامل في الجسم إلا (بنار المواد الكاربوهيدراتية) . وتختلف درجة الحد باستعال المواد الكاربوهيدراتية والمواد الدهنية ، باختلاف حالات الإصابات بالبول السكري ودرجاتها (شدتها) . وللحميسة عند المصابين بالبول السكري من الاولاد

خطوط توجيهية خاصة ، ولا يجوز عندهم عادة تطبيق الحمية الخاصة بالمصابين البالغين .

ان المواد الكاربوهيدراتية تشكل الجزء الاساسي في تغذية الاصحاء ، أو ما يجب أن تكونه . ولكن تطبيق مثل هذا الحال في تغذيسة المصابين بالبول السكري ، مقيد بجدود وشروط . وبوجه عام يمكن أن يقال ان مصدر الطاقة في أغذية المصاب بالبول السكري ، هو الزلاليات النباتية والحيوانية والدهن ، لكن هذا الأخير بدرجة معتدلة فقط ؛ لأن الافراط في المقادير المستعملة منه ، يسبب للمصابين بالبول السكري أضراراً صحية بأكثر بمسا يسبب للاصحاء أيضاً . وكذلك لا يجوز اطلاق العنان في استعمال الزلاليات النباتية والحيوانية بدون تقنين وحدود .

وعلى المصابين بالبول السكري استمال الخضار (المسموح منها طبعاً) في غذائهم الى أقصي حد ممكن. والخضار عند تحضيرها للغذاء ، يمكن أن تستهلك جزءاً من الدهن المقنن للاستهلاك اليومي ، كا أنها ترخي المعدة ، وتمول الجسم بالكثير من الفيتامينات . وليس للزلاليات في الخضار أي تأثير ضار على صحة الجسم .

وتلخيصاً للشروح السابقة نقول:

على المصاب بالبول السكري أن يقنن باعتدال استعمال الدهون في غذائه ، ويكثر من استعمال الخضار (المسموحة) . أما المواد الكاربوهيدراتية ، فلا يستعمل منها إلا القدر الذي يحدده الطبيب بالنسبة لحالة المصاب ، وبعد وزنها بالميزان الدقيق ، لكي لا يتجاوز القدر المسموح به ولو ببضع غرامات . أما المواد الزلالية الحيوانية ، فتستعمل باعتدال (١٠٠ – ١٥٠ غرام) يوميا . وعندما يحدد الطبيب مقدار الكاربوهيدرات المسموح به ، يراعي حالة المصاب

ويسمح بأقل قدر لازم من الكاربوهيدرات ، على أن لا يقــل هذا القدر عــن (١٠٠) غرام في اليوم ، أو أو (٢٠٠) غرام في اليوم ، أو تجاوزه ، فيقنن مقدار الدهون على أن لا يتجاوز (٦٠) غراماً في اليوم .

ويقسم غذاء المصاب بالسكر من وجهة عملية الى قسمين :

- (١) الاغذية الخالية من الكاربوهيدرات .
- (٢) الاغذية التي تحتوي الكاربوهيدرات بالقدر المسموح به

فالاغذية الاولى (رقم ١) تسمى بالاغذية الاساسية ، وتتكون من الدهن (بمقادير متبدلة) ، ومن الزلال بمقدار (ثابت تقريباً) ، وهي أنواع الحساء ، واللحم ، والسمك ، والبيض ، والجبن ، والزبدة ، والزيت ، والخضار ، وأنواع معينة من المشروبات . أما القسم الثاني من الغذاء (رقم ٢) فيسمى (بالاضافات الكاربوهيدراتيسة) كالخبز والفواكه والبطاطس والجمة (البيرا) وغيرها .

والطبيب يحدد الطريقة والوقت لتناول الإضافات الكاربوهيدرات تحديد مقاديرها. فالمصاب يمكن عند استماله قدراً (معيناً) من الكاربوهيدرات أن يظل خالياً من السكر في بوله ، إذا توزع هذا القدر على ثلاث وجبات ، في حين أن استهلاكه في وجبتين فقط ، يسبب ظهور السكر في البول . ولا يمكن اعطاء تعليات ثابتة في هذا الصدد ، فالطبيب يحدد طريقة الاستهلاك وأوقاتها في كل حالة من الحالات على ضوء نتائج الفحوص والاختبارات .

والبول السكري اصابة مرضية كثيرة التعقيد ، يتطلب حلها وفهمها الكثير من المعاومات الطبية ، لكي يُتوقع لمعالجتها المنهاج الصحيح والمفيد . وإني أحذر المصابين بالبول السكري من تولي معالجة أنفسهــــم على ضوء « النسبة المئوية

للسكر في البول ، ، والتي لا تعني ما يتوهمه المصاب من أهمية لها في وضع منهاج المعالجة وتطبيقه ، فالمصاب بالبول السكري من غير الاطباء ، لا يمكنه معالجة نفسه دون ارتكاب أخطاء يدفع ثمنها نتائج سلبية للمعالجة .

والاتجاه الأساسي في توجيه المعالجة ، لا ينحصر في خلو البول من السكر والخلون ، بل المطلوب هو ، خلو البول منها بحمية تناسب حالة المصاب وتضمن له العيش المريح . وباستعال الحمية الصحيحة يمكن أن تزداد طاقة المصاب على تحمل المزيد من الكاربوهيدرات ، وأن تخفف عنده مع الوقت قيود الحميسة . (طاقة المصاب على تحمل المواد الكاربوهيدراتية ، تقاس بأكبر قدر يمكن أن يستهلكه المصاب من الكاربوهيدرات دون ظهور السكر في بوله) وعلى الأشخاص السيان إذا أصيبوا بالبول السكري ، أن يحاولوا تخفيض وزنهسم (تخفيف أجسامهم) تدريحياً ، لأن السمنة تعرضهم إلى مضاعفات البول السكري أكثر بكثير مما يتعرض اليها النحفاء .

وبهذه المناسبة نذكر أن السمنة والوزن الطبيعي لا يضمنان بلوغ (المعدل المتوسط المعمر) ، بل النحافة وحدها تضمنه ، لأن القلب عند هؤلاء لا يتعرض الى المزيد من الاعباء فيظل محتفظاً بقوته على الاستعرار في عمله ، وهو الدعامة الاولى لاستعرار الحياة . وهذا ويستحسن لكل مصاب بالبول السكري أن يقتصر في أحد أيام الاسبوع على تناول الخضار فقط ، لإراحة الجسم يوماً في الاسبوع من هملية استقلاب الاغذية الكاربوهيدراتية .

(١) الأغذية الأساسية في حمية البول السكري :

وهي التي تعتبر من الوجهة العلمية ، كما أسلفنك ، خالية من المواد الكاربوهمدراتية .

الخضار:

الخضار المسموح بهسا والمطاوب الإكثار منها في غذاء المصابين هي: السبانغ السلق اللخنة (ملفوف) البيضاء والحمراء وبشكل الورد والغصن = (أوراق خضراء تشبه السلق) والهليون والجزر الاسود والكرنب بشكل اللفت والهندباء والفاصوليا الخضراء (ببذور صفيرة) والفطر والطياطم والخيار والكوسى والفجل وفجل الخيار والكوسى والفجل وفجل الخيار والكوسى والنجل وفجل الخيار والكرشوف (أرضي شوكي) والكرات والكرفس.

وهذه الخضار كلها ليست خالية من الكاربوهيدرات ، ولكن ما تحتويه منه لا يتحول أثناء الهضم إلى سكر العنب ، وبالتالي لا يتصه الدم . ويكن بواسطة السلق إفقاد الخضار ما يحتويه من كاربوهيدرات ، ولكنه بالسلق يفقد الكثير من أملاحه وخواصه وحسن مذاقه أيضا ، ويجمله غير مستذاق . وأفضل طريقة لطبخ الخضار هي سلقه على البخار بالاوعية الخاصة لذلك – (راجع كتاب التداوي بلا دواء) – أو بسلقه ببخاره (بعرقه) مع إضافة القليل من الماء والدهن اليه . وبذلك يحافظ على خواصه ونكهة مذاقه ، كا يمكن تحسين مذاقه بإضافة بضع نقط من صلصة الماكي Maggi – تباع جاهزة في محلات البقالة – اليه ، وليس الخضار قيمة غذائية (كالوري) كبرى ، وفوائده الاساسة هي فها يحويه من أملاح وفيتامينات .

ولا يجوز إضافة الدقيق أو مواد كاربوهيدراتية أخرى الى صنف الخضارعند تحضيره. ويستعمل لتكثيف أطعمت (القشدة وبرش جبنة البارميزان Parmesan ، وذلك على أساس بضع غرامات للطبق). ويكن حشو بعض الخضار كالطباطم والسلق واللخنة وغيرها ، فيستعمل لحشوها منح العظام ، البيض ، اللحم ، الفطر .

ومنماً للالتباس نكرر القول: ان الخضار المسموح استعالها في غذاء المصاب بالسكر وبدون تقنين هي فقط الخضار التي ذكرت أعلاه ، أما الحضار الأخرى كالبازيليا الخضراء مثلا ، فلا يجوز استعالها بدون تقنين ، بل يضيفها الطبيب مع الإضافات الكاربوهيدراتية التي تقنن وتحدد مقاديرها .

السلكطات:

تحضر من الحياض البستاني - راجع كتاب التداوي بالأعشاب - والطياطم، واللخنة (الملفوف) الأبيض والأحمر ، والفاصوليا الخضراء ، والهليون ، والشوندر الأحمر (بدون عصير أي مرق) ، لأن المرق (ماء السلق) يحتوي ما في الشوندر من كاربوهيدرات . وتتبل السلطات بالخل أو بعصير الليمون الحامص والزيت وببضع نقط من صلصة (ماجي Maggi) .

اللحوم :

لقد سبق وذكرنا ضرورة الحسد من الزلال الحيواني (اللحوم) في غذاء المصابين بالمبول السكري ، وأن هذا الحد لا يجوز أن يخفض كمية الزلال الحيواني إلى ما هو أقل من (١٠٠) غرام في اليوم . وفيا يسلي نوضح نسبة الزلال في المصادر الحيوانية ، ليتمكن المصاب على ضوئها من معرفة مقدار ما يمكن أسلم يستملكه من هذه المواد .

- نسبة الزلال الحيواني في اللحوم (٢٤/) .
- « (في البيض (١٤)·).
- « « في الجن (٢٧ / ·) .

وبناء على هذه النسب:

تحتوي (٢٠٠) غرام من اللحم ٨٤ غراماً من الزلال الحيواني .

د (۱۵۰) غرام من الجبن ۲۱ د د د

وكل بيضتين وزن الواحدة منها (٥٠) غراماً تحتويان ١٤ غرامــــاً من الزلال الحيواني .

وتحضر اللحوم وفقاً لاستحسان المصاب على أن لا يضاف اليها شيء من الدقيق أو سواه (بانيه) . ومقدار (١٥٠ – ٢٠٠) غرام من اللحم يومياً ، يكون عادة قدراً كافياً للاستهلاك اليومي في غذاء المصابين بالبول السكري . وعلى كل ، ليس من المكن تحديد كميات ثابتة للحوم ، لأن الطبيب عند تقنينه لها يراعي حاجة المصاب إلى (الكالوريات) . فالعامل في الأشفال الشاقة يحتاج إلى قدر أكبر مما يحتاجه العامل وراء المنضدة (الموظف) ، كا تفوق حاجة الأجسام الصغيرة منها ، وهذا عام يراعيه الطبيب في تقنينه لكميات اللحوم في غذاء المصابين بالبول السكري .

الصلصات والتوابل:

'تستعمل في غذاء المصاب بالبول السكري أنواع التوابيل كعصير اللحوم المشويسة ، والزيت ، والقشدة ، والزبدة ، ومح البيض ، ومختلف أنواع البهارات ، وملح الطعام ، والبصل المفري والمحمص، والطماطم (ويفضل رُبها)، وفجل الخيل ، ومقادير صغيرة من الصلصات الافرنجيسة (ماجي ، ليبيسغ لدولي تباع جاهزة في محلات البقالة .

وأنواع اللحوم المسموحة في غذاء المصاب بالبول السكري هي الآتيـــة :

لحم المجل والبقر والخنزير (لغير المسلمين طبعاً) والضان (الخروف) والحمام والدجاج والأوز والبط ولحوم الطرائد (الصيد) واللسان، والجامبون النيء أو المسلوق، واللحم المدخن وكل أنواع المقانق الخالية من الدقيق مقانق الكبد تحتوي قدراً من الدقيق. والزلال في المقانق أقل منه في اللحوم، لذلك يمكن استمال كمية من المقانق أكثر مما يسمح به من اللحوم.

الاسياك :

يطبق ما ذكرناه أعلاه عن اللحوم على الأسماك أيضاً مع الملاحظة بأن كل (١٥٠ غرام) من اللحوم تعادل (٢٠٠) غرام من لحسم السمك أو المكس بالمكس . هذا ويجوز تقسم كمية الزلال اليومي المسموح بعد بين اللحم ولحم الأسماك كا يجوز استبدال أحدهما كلياً بالآخر أيضاً .

وأنواع السمك المسموح بها هي : الشبوط ، وسمك موسى، والسمك المنقط، والسالمون ، والرنجسة (المقددة أيضاً) ، والسكافيار (بطارخ) ، والحمار ، وسرطان البحر والحنكليز

الأحشاء:

يسمح باستعمال الكلى والمنح ، أما الكبد فيسمح مجد مقنن منه لاحتوائمه على النشاء الحيواني (كلوكوجين) ، وكل (١٠٠) غرام من الكبد تعادل (١٥٠) غراماً من اللحوم . أما باقي الأحشاء فحسابها مطابق لحساب اللحوم ولا يسمح بتعاطي الأحشاء عند وجود مضاعفات كالنقرس والحصاة الكلوية وغيرها .

أنواع الحساء (الشوربة) :

تستعمل فقط حساء الخضار ومرق اللحم . والخضروات التي يصنع منها الحساء هي فقط الخضار المسموحة التي سبق ذكرها . أما مرق اللحم فيعمل من اللحوم الآتية : الحمام ، الدجاج ، البقر ، العجل ، ذيل البقر ، وسرطان البحر والمكتبات من خلاصة اللحم (مكتبات ماجي) التي تساع في مجلات البقالة . والحساء يكن أن توضع فيه إضافات من منح العظام أو مح البيض أو قطع صغيرة من اللحم ، أو كريات صغيرة من الكبدة ، أو قطع صغيرة من الجزر المحمصة بالدهن ، أو من البصل المحمص أيضا ، أو الحماض أو الكرفس ، كا يكن أن يضاف اليه متبسلات من صلصة (ماجي أو ليبينغ) . وتكثف الحساء بالقشدة أو مع البيض أو برش جبنة البارميزان ، ولا يضاف اليها مطلقاً شيء من الدقيق أو أنواع الكاربوهيدرات الأخرى كالسميد وبحروش الشوفان أو الشعير أو الفريك . وغيرها ، إلا إذا حسبت هذه ضمن الإضافات الكاربوهيدراتية التي سيأتي شرحها فيا بعد .

البيض :

يسمح به بكل أنواع أطعمته على أن تظل هذه خاليسة من الدقيق والسكاربوهيدرات الآخر. وللمصاب أن يختار بين استعمال البيض ضمن الأغذية الآخرى، وبين استعماله كطعام مستقل في وجبات الصباح (الترويقة) والعشاء. وبوجه عام يمكن استهلاك (٣-٤) بيضات يومياً.

الجبنة:

بمولة ممتازة للزلال الحيواني ، ومن المهم عند استعمالهما في غذاء المصاب بالبول السكري معرفة نسبة ما تحتويه من المواد الدهنية ، وخصوصاً للمصابين بالحموضة Acidosis أو الخاون ، لكي لا يتجاوز المقدار المقنن لهم من الدهن. ومتوسط نسبة الزلال الحيواني في الجبنة هو (٢٧ /) ، والقريشة هي أحسن أنواع الجبن بالنسبة المصابين بالبول السكري ، إذ من المكن تجريدها تمامة من الكاربوهيدرات بغسلها فوق مصفاة بالماء الجاري .

وللحصول على القريشة يسخّن الحليب ثم يضاف اليه قليل من عصير الليمون الحامض؛ فيفرط؛ أي تنفصل عنه كتل صغيرة من القريشة (كازئين) ، ويصفى بقطعة من الشاش أو بالمصفاة .

الدهن:

من الضروري تقنين الدهن في غذاء المصاب بالبول السكري، وعلى الأخص عند المصابين الذين يظهر عندهم استعداد لظهور الخلون والحوامض الأخرى في البول ، والتي هي نتائج عدم الاحتراق السكلي الهواد الدهنية عند المصابين بالبول السكري ، كما تم شرحه في الأبحاث السابقة . فتجاوز الحد المقنن في المجلمية لاستعمال الدهون لا يقل ضرراً عن تجساوز الحد المقنن من المواد الكاربوهيدراتية . وعلى المصابين بالبول السكري الامتناع عن تناول كل نوع من الدهن الحيواني إذا ظهرت (طفوح) فوق أماكن من جلاهم .

المشروبات :

يسمع للمصابين بالبول السكري بتعاطي قهوة البن والشاي على أن لا يحلتها بالسكر بل (بالحليات وسكر السيونون Sionon) ، وسيأتي شرحها في الإضافات السكاربوهيدراتية فيا بعد . ولا يسمح للمصابين بالبول السكري تعاطي أنواع القهوة المصنوعة من الحبوب كالشعير وخلافه ، لاحتوائها على نسبة عالية من الكاربوهيدرات .

والمعتقد أن تعاطي المشروبات الكحولية يساعد عملية حرق المواد الكاربوهيدراتية في الجسم ، لذلك يسمح للمصابين بالبول السكري بتعاطي (الكونياك) بمقدار قدحين صغيرين في اليوم ، وكذلك باستعمال أنواع الحمر (النبيذ) التي لا تحتوي من السكر أكثر من نسبة (٣-٥٠) كنبيذ الموزيل Mosel ، والحنور المصنوعة في منطقة (آر Ahr) الالمانية ، والمشهورة بحماماتها المعدنية العديدة لمعالجة البول السكري ، والتي يطلق على الحنور التي تصنع فيها اسم (خمور المصابين بالبول السكري). أما أنواع الحنور الأخرى وعلى الأخص الجمعة (البيرة) التي تصل نسبة السكر فيها إلى (٢٠٤١) أي أن في كل نصف ليتر منها (٢٣) غراماً من الكاربوهيدرات وهو ما يعادل قدر الكاربوهيدرات في (٢٣) غراماً من الخبر الأسمر – فلا يسمح للمصابين بالبول السكرى بتعاطي في (٢٣) غراماً من الخبر الأسمر – فلا يسمح للمصابين بالبول السكرى بتعاطي أي قدر منها ، فهي بالنسبة اليهم من المنوعات .

ولكن لا تنسَ أن الخور بكل أنواعها تضر بصحة الجهاز العصبي المتعب عند المصابين بالبول السكري ، وتضر كذلك بصحة الكبد وتعوق عملها في استقلاب (النشاء الحيواني) ، ولهذه الأسباب كلها يفضل المصابين بالبول السكري الابتعاد كلياً عن تعاطي أي نوع من أنواع المشر وبات الكحولية .

التدخين:

أصبح من المعروف عني أنني من ألد أعداء عادة التدخين ، وقد شرحت أضرارها الصحية الجسيمة في كثير من الموضوعات في كتب السلسلة الطبيسة . وليس للتدخين بأي نوع من أنواعه أيـة فائدة صحية أو نفسية ، لذلك من الطبيعي أن أوصي مرضى البول السكرى بالإقلاع كلياً عن عادة التدخين . أما ضعفاء الإرادة الذين لا يستطيعون الإقلاع عن التدخين فاني أوصيهسم بتماطي (٣ – ٤) سجائر في اليوم ، على أن توزع هذه السجائر على الفترات عقب تناول وجبات الطعام . وهي الأوقات التي يشتد فيها حنين المدخن إلى التدخين .

وعلى كل ، يجب الامتناع كلياً عن التدخين (على الريق) وقبيل تناول وجبة الطمام.

(٢) الإضافات الكاربوهيدراتية :

يحدد الطبيب نوعها ومقدارها وطريقة توزيعها على وجبات الطعام في اليوم، ها يتراءى أنه الأنسب للحالة موضوع المعالجة. أي أن القاعدة التي يضعها الطبيب في هذا الصدد ليست عامة تطبق على كل حالة من حالات الإصابة بالبول السكري، بل انها متبدلة بتبدل الحالات وما يرافق كلا منها من درجات ومضاعفات وأعراض خاصة أخرى . وبكلمة أخرى : ان القاعدة التي يضعها الطبيب في هذا الصدد (شخصية) وليست عامة .

والطبيب في تقنينه للمواد الكاربوهيدراتية يبدأ دائمًا بالحد الاصغر منها، رعلى كل يجب أن لا تقل كميتها عن (١٠٠ – ١٥٠) غرامًا في اليوم .

وقد اتخذ بعض الأطباء مقدار الكاربوهيدرات الموجود في (٢٥) غراماً من الخبز الأسمر – وهو (١٢) غراماً من الكاربوهيدرات – وحدة قياسية لقياس وحدات الكاربوهيدرات في باقي الأعذية الأخرى فيما اتخذ بعضهم الآخر ما تحتويه الصمونة البيضاء (خبز أبيض المساندويش تزن الواحدة منها ٢٠ غراماً) من الكاربوهيدرات – وهو (١٢) غراماً أيضاً – وحدة قياسية لقياس وحدات الكاربوهيدرات في باقي الأغذية الأخرى . والنتيجة الحسابية تظل واحدة في كلا الأمرين الأن (٢٥) غراماً من الخبز الأسمر بعادل (٢٠) غراماً من الخبز الأبيض . . وفي كل من الكميتين (١٢) غراماً من الكاربوهيدرات . وفيا يلئي جدول للأغذية الكاربوهيدراتية وبيان المقدار من الكاربوهيدرات مع وحدة قياسية ، أي كل من الذي يتعادل في محتوياته من الكاربوهيدرات مع وحدة قياسية ، أي

(٢٠) غراماً من الخبز الأبيض . وعلى ضوء هذا الجدول يمكن بعملية حسابية بسيطة استبدال بعض الأغذية ببعضها الآخر مع الاحتفاظ بكمية الكاربوهيدرات بالقدر الذي حدده الطبيب .

فاذا فرضنا مثلاً أن الطبيب حدد الإضافة الكاربوهيدراتيــة في الحمية بـ (٦٠) غراماً في اليوم ، فمن المكن على ضوء الأرقام في الجدول استبدالها كالآتي :

ثلاثة إضافات من الخبز الابيض تعادل (٥٤) غرام من البقصاط (٣ × ١٨) غرام .

ثلاثة إضافات من الخبز الابيض تمادل

(١٨٠) غرام من البطاطس (٣ × ٣) غرام .

ثلاثة إضافات من الخبز الابيض تعادل

(٦٠) غرام من الشوفان المجروش (٣٠ × ٢٠) غرام .

جدول لكيات الأغذية المعادلة لوحدة كاربوهيدرات قياسية

وهي التي تحتوي (١٢) غراماً من الكاربوهيدرات أو وحدة قياسية واحدة (وضعها طبيب التغذية الالماني المختص: فون نوردن V. Noorden)

الكمية نوع الفداء ١٥ غرام الدقيق (قمح) ، ذرة ، بطاطس، زاكو، نابيوكا ، دقيق شوفان

| نوع الغذاء | الكمية |
|---------------------------------|---------------|
| خبز غراهام | ۲۶ غرام |
| خبز أسمر | » Yo |
| خبز أبيض | » Y• |
| بقصباط | » \A |
| خبن سيمون | > 10 |
| بطاطس |) T• |
| شميرية ، ممكرونة | » Y• |
| أرز |) \0 |
| كاكار |) |
| بازيليا خضراء طازجة | » \\o |
| حبوب قطاني جافة (حبوب فاصوليا ؟ | , 70 |
| عدس ، حمص الغ | |
| مجروش الشوفان | » Y• |
| شلغم (لغت) | , , , , , , |
| تفاح ،کمثری ،کرز حامض ، برتقال |) /0+ |
| توت الأرض (فريز ، فراولة) | , 770 |
| موز |) γο |
| أناناس |) /•• |
| خوخ (برقوق) |) /40 |
| دراقن (خوخ) |) \{0 |
| مشمش |) \A• |
| کرز حلو |) \ \ \ \ \ \ |
| عنب | » A• |

| نوع الغذاء | مية | الك |
|--------------------------|----------|------------|
| جوز ، لوز | , | ١ |
| بندق | | ۲ |
| فستق العبيد (بدون قشر) |) | ٩. |
| حليب كامل | ليتر | 1 1 |
| حليب مخيض | غرام | ۳., |
| لبن خاثر (بوغورت) | • | *•• |

وبمعونة هذا الجدول يمكن للمصاب استبدال بعض الإضافات الكاربوهيدر اتية ببعضها الآخر دون مراجعة الطبيب ، على الله يكون ذلك فقط في الحالات غير المتضاعفة بإصابات أخرى في الكبد او في الكلى او بالنقوس .

ولا يجوز استهلاك كمية الكاربوهيدرات المسموح بها يومياً ، في وجبة واحدة او في وجبتين ، بل توزع على (٣ أو ٤) وجبات او اكثر في اليوم . ذلك لأن طاقة المصاب على تحمل الكاربوهيدرات وحسن استهلاكها ، تزداد بتوزيع كمياته على عدد اكبر من الوجبات ، كما ان هناك أنواها من الكاربوهيدرات يتم هضمها ووصولها إلى الدم بسرعة اكبر من غيرها التي لا تهضم ولا يمتصها الدم إلا ببط ، فالكاربوهيدرات في الحلويات التي تصنع من أدق أنواع الدقيق ، هي من النوع الذي 'يمتص بسرعة أكبر بكثير من السرعة التي 'تمص فيها الكاربوهيدرات مثلا في الخبز الأسمر ، او غيره من الإضافات الكاربوهيدراتية .

مدا وسأقدم في (ملحق الحيية) جداول اخرى اكثر تفصيلاً لتفهم الحمة ومتطلباتها .

الفواكه :

لا يجوز استعالها بدون قيود او حدود ، كا يزعهم اكثر المصابين بالبول السكري. فالتفاح مثلا يحتوي على (٩٠/) من السكر ، والموز على (١٦/)، ولكن جزءاً والكرز الحامض، بالرغم من مذاقه الحامض، على (٧ – ٨/)). ولكن جزءاً كبيراً من الكاربوهيدرات في الفواكه ، هو من نوع (سكر الفواكه = ليفلوز لعراً من الكاربوهيدرات الموجود في المدقيق او البطاطس مثلاً. وعلى كل يظل جزء آخر من الكاربوهيدرات الموجودة في الفواكه ، من النوع الذي يجب ان يحسب من الإضافات الكاربوهيدراتية الخاضعة المتقنين . فاذا كان الطبيب ينصح المصاب بالبول السكري بالإكثار في غذائه من الفواكه ، فان ذلك لا يخلو من شرط بالبول السكري بالإكثار في غذائه من الفواكه الطازجة تحتوي عناصر هامة بحداً خصوصاً بالنسبة لمرضى البول السكري، وهي بعض الأملاح والفيتامينات . حما استعال الفواكه يساعد مرضى البول السكري ، في احتفاظهم بشهيتهم للطعام ، ويسهل عليهم تحمل قيود الحمية . وخلاصة القول : على المصاب بالبول السكري الإكثار من استعال الفواكه في غذائه ، ولكن بشرط حسابها في السكري الإكثار من استعال الفواكه في غذائه ، ولكن بشرط حسابها في حسابات الإضافات الكاربوهيدراتية .

ولطهي الفواكه وتعليبها (كونسروة) ، تختار فواكه قبيل نضوجها التام ببضعة ايام . وتحلى الفواكه (المطبوخة) بالمحليّات غير السكريّسة او بسكر (السيونون Sionon) على ان يستعمل منه اقل ما يلزم من الكمية ، لاكساب الفواكه مذاق الحلو الخفيف . والقسم الأكبر من السكر في الفواكه يذوب في المرق (ماء الغلي) ، فإما ان يستغنى كلياً عن استعمال هذا المرق ، او ان يستبدل عند منتصف عملية السلق بماء جديد (اللغلي واتمام النضوج) لتخفيض يحتويات الفواكه من السكر، إلى أقصى درجة بمكنة . . ولو انها، أي الفواكه ،

تفقد بالغلي - كالخضار - بعض نكهتها وفيتاميناتها . وتحلية الفواكه المطبوخة والمحفوظة (كونسروة) ، لا تتم أثناء الطبخ بل قبيل الاستمال فقط ، وذلك بإضافة (الحلتيات غير السكر، او سكر السيونون) الى المرق، والانتظار بضع ساعات - ريثا تتشرب قطع الفواكه المذاق الحلو من المرق - قبل أكلها . وهنا ايضاً يستحسن عدم استعال المرق والاكتفاء بالفواكه فقط . كا يفضل عدم استعال المرق والاكتفاء بالفواكه فقط . كا يفضل عدم استعال المرق فيها .

العقيق والبديل عنه:

لا يسمح باستمال الدقيق العادي ، إلا في إطار حسابات الإضافيات السكاربوهيدراتية والوحدة الإضافية تعادل (١٥) غراماً من الدقيق العادي ولا يسمح باستمال كميات ضئيلة منه لتحضير الصلصات ، او تكثيف الحساء وغير ذلك ، خارج إطار حسابات الإضافات الكاربوهيدراتية ، إلا في الإصابات الحفيفة من البول السكري . . لكي لا تتشوش عملية التقنين . والأفضل استعمال بديل عن الدقيق في عمليات تكثيف الحساء وصنع الصلصات ، كبرش جبنة البيرمازان والقشدة والجيلاتين وغيرها . وإذا كان لا بد من استعمال الدقيق ، فإن ذلك يتم على حساب الخبز (١٥ غراماً من الدقيق تعادل = ٢٦ غراماً من خبز كراهام) .

وهناك بديلات أخرى بما يسمى (دقيق للبول السكري) وهي في الحقيقة ليست خالية من الكاربوهيدرات ، كما تدعي الاعلانات التجارية عنها. والزعم بعدم وجود اي ضرر من استعمالها في البول السكري ، زعم خاطىء ومخالف للحقيقة والواقع . لأن حقيقة (دقيق البول السكري) ، هي ان بعض محتوياته من الكاربوهيدرات قد استبدل بالزلال ، في حين ان نسبة الكاربوهيدرات (النشاء) في الدقيق الصالح للنفذية ، يجب ان لا تقل عن (٣٥ /) .

فالاعلانات التجارية تستهدف الكسب فقط ولا تكترث بالحقائــــــق الصحية ، فعلى المصاب ان لا يسلم بصحة ادعاءاتها .

انواع من الخبز يستعملها المصابون بالبول السكري :

(١) خبز اللوز :

يصنع من الجوز واللوز بعد هرسهما (دقتهما جيداً) وتحريرهما مما يحتويانه من الكاربوهيدرات ، وبإضافة الزبدة والبيض والملح اليهمـــا . وتعمل منه أرغفة (صمونات) صغيرة ، يستعملها مريض البول السكري بعد طليها بالزبدة مع العصرونية (القهوة والشاي) كالفطائر .

(۲) خبز کراهام :

تصنعه بعض الأفران المحلية في بيروت ، ويباع في بعض شركات التموين فيها كشركة التموين الأهلية في شارع الحمراء . وخبز كراهام له عدة ميزات بالنسبى لمرضى البول السكري اهمها ان نسبة الكاربوهيدرات فيه لا تتجاوز (٢٤ – ٤٤ ./) في حين تبلغ هذه النسبة في الخبز الأسمر (٨٤ ./) و (٥٠ – ٢٠ ./) في الخبز الابيض . وخبز كراهام خفيف الوزن ويمكن تقطيع (١٠٠) غرام منه الى (٧) شرائح .

(٣) الخبز المنفوخ بالهواء :

هو بالنسبة لكبر حجمه خفيف الوزن جداً ، (والصمونة) منه لا تحتوي بالنسبة لحجمها إلا قدراً ضئيلاً من الكاربوهيدرات ، يمكن التجاوز عن حسابه . لذلك يسمح بتعاطي بضع (صمونات) منه بدون حساب ، حتى في الحمية الشديدة التي يطلب فيها خلو الأغذية من الكاربوهيدرات . وعلى كل يجب أن لا تتجاوز الكمية المستهلكة منه مقدار (٣٠) غراماً في اليوم . ومن البديهي أن لا يكون لهذا النوع من الخبز قيمة غذائية تذكر . ولكن المصاب بالبول السكري يرتاح كثيراً وبحق إلى استعاله ، فهو يكورن بالنسبة اليه قاعدة من الخبز لاستعال الزبدة والجبنة وغيرها ، دون ان يحمل المصاب أعباء الكاربوهيدرات .

البطاطس:

تحتوي في المتوسط (٢٠ /) من الكاربوهيدرات ، وهي لذلك من جهة الأوزان أقل ضرراً من الخبز بالنسبة المصابين بالبول السكري . فالإضافة القياسية الواحدة من الخبز تعادل (٢٠ غراماً) من البطاطس . ولكن يشاهد أن تأثيرها في استقلاب الكاربوهيدرات أشد بمساكان متوقعاً من حسابات التقنين . وهذا ناتج عن عدم الاهتام بكل دقة للوزن، ولأن البطاطس تستهلك في وقت يكون الجسم فيه مثقلا باستقلاب المواد الزلالية والمواد الدهنية ، بمسايكون له تأثير سلبي نوعاً على استقلاب السكاربوهيدرات . فاذا استهلك المصاب البطاطس في الصباح بدلاً عن الخبز ، فان استقلاب السكاربوهيدرات فيها يتم بشكل أفضل . ومن الخطأ اعتبار البطاطس من الأغذية الضارة في مرض البول السكري . والغالبية من المرضى يتحملون استعال البطاطس على أحسن ما يرام . ولكن درجة تحمل المصاب للسكاربوهيدرات قد لا تكون على أفضلها عند وجبة الغداء ، مما يتطلب فحوصات لتحديد الوقت الافضل لاستعال البطاطس وهذه إحدى التعقيدات التي عنيناها في أبحاثنا السابقسة عن وضع البرنامج وهذه إحدى التعقيدات التي عنيناها في أبحاثنا السابقسة عن وضع البرنامج الصحيح للمعالجة .

الحليب :

وهويحتوي (٥/٠) من سكر الحليب= (الاكتوز Laktose). فالحليب أيضاً الايجوز استعاله في غذاء المصاب بالبول السكري ، إلا ضمن إطار حسابات الإضافات الكاربوهيدراتية .

الحليب الخيض:

انه شحيح بالكاربوهيدرات ، وكل (٣٠٠) غرام منه تعادل وحدة قياسية واحدة من الإضافات الكاربوهيدراتية . والحليب الحامض أشح منب بالكاربوهيدرات ، والوحدة القياسية الواحدة تعسادل (٣٥٠) غراماً من الحليب الحامض .

اللبن الخاثر (بوغورت) :

وهومفيد جداً ، ويسمح المصاب بالبول السكري تعاطيه ضمن إطار حسابات الكاربوهيدراتية .

القشدة:

وهي غنية بالدهن، وبمولة كبيرة (بالكالوريات)، و ثمن اللتر $\frac{1}{\Lambda}$) من القشدة يول الجسم بـ ($\frac{1}{\Lambda}$) ما يحتاج اليـه عامل بالأشغال الشاقة من الكالوريات في اليوم . ولكن القشدة لا يجوز استعالها إلا

في حالات خاصة من حالات البول السكري ، وبإشراف الطبيب فقط . وقد شرحنا الأسباب لذلك في أمحاث سجقة .

الكاكاو:

يمكن الساح باستعمال (١٥) غراماً من الكاكاو يومياً ، في الإصابات الخفيفة فقط من إصابات البول السكري . وفيا عدا ذلك تحدد كمياته بالنسبة لما يحتويه من كميات الكاربوهيدرات .

الشوكولاته :

لا يسمح لمرضى البول السكري بتعاطي الشوكو العادية ، كا تباع في الأسواق و لكن في الأسواق شوكولات صنعت خصيصا للمصابين بالبول السكري ، لا تتجاوز نسبة الكاربوهيدرات فيها (١٢٠/٠) . ويسمح في الاصابات الخفيفة من البول السكري باستهلاك (١٥٥ غراماً) منها في اليوم . كا يوجد في الاسواق شوكولات حليت بسكر (السيونون) يمكن في جميع حالات البول السكري استهلاك كميات أكبر منها دون ان تحدث أي ضرر المصاب .

السكر والمحليات وانواع البديلات للسكر :

لا يسمح لمرضى البول السكري باستعال السكر العادي ، أو الأغذية التي تحتويه (فطاير ، حلويات ، مشروبات .. النع) ، وذلك لأن هذا النوع من السكر يُمتص من الامعاء بسرعة ، ويكون استقلابه عبئًا على موجود الانسولين في الجسم ، قد لا يستطيع تحمله والتجاوب الكاني معه . ويستعمل مرضى

البول السكري للتحلية كبديل عن السكر (المحليات غير السكرية) التي تباع بشكل بلورات أو أقراص صغيرة ، وكانت تعرف في السابق بامم (ساخارين Sacharin) ، ولها في الوقت الحاضر أسماء مختلفة منها الم (الدولسين Dulcin) ، و (السوكري نيت Sukrinett) أيضاً . وللتحلية بهذه المحليات غير السكرية تستعمل أصغر كمية ممكنة منها لإظهار المذاق الحلو الحنيف ، لأن استعمال المزيد منها يكسب الطعام او الشراب المحلى مذاقاً كريهاً .

وهناك أنواع من السكر بديلة عن السكر العادي ، صنعت خصيصاً لمرضى البول السكري وفي مقدمتها (سكر السيونون Sionon) ، وهو مصنوع من أنواع (سكر الفواكه) الذي ليس له ضرر كبير على مرضى البول السكري . والمحليات غير السكرية ليس لها قيمة غذائية على الاطلاق ، في حين أن لسكر السيونون قيمة غذائية تقارب القيمة الغذائية في السكر العادي . ففي كل السيونون قيمة غذائية تقارب القيمة الغذائية في السكر العادي . ففي كل السيونون تولد في الجسم (١٠٠) كالوريات) ، والماية غرام من سكر السيونون تولد في الجسم (١٩٠) كالوري . وهو كالسكر العادي يتحول في الجسم إلى نشاء حيواني ويخزن في الكبد . ولكن مذاق السكر النبات) . ويسمح المادي ، وهو مستساغ ، يشبه الى حد كبير مذاق (سكر النبات) . ويسمح لمرضى البول السكري باستهلاك (٠٠ - ٠٠) غراماً من سكر السيونون في اليوم ، على أن توزع هذه الكمية منه على اليوم كله ، وأن لا تستهلك في وجبة اليوم ، على أن توزع هذه الكمية منه على اليوم كله ، وأن لا تستهلك في وجبة واحدة او في وجبتين فقط .

وهناك بديل آخر للسكر العادي يستعمل عند المصابين بالبول السكري ، وهو سكر الكاراموز Karamose . وباستطاعة ربة البيت صنعه في المنزل ، وذلك بتسخين السكر العادي (سكر العنب) الى درجة اعلى من درجة ذوبانه فيحمر" (يحترق) ويتحول الى (كاراميل) . والكاراميل كا دلت الاختبارات لا يسبب ظهور السكر في البول (كاوكوزوري Glykosurie) او يظهره

بشكل خفيف ، كما انسه يقلل من افراز (الخاون). ويمكن ان يستهلك مريض السكر من سكر الكاراميل مقدار (٧٥) غراماً في اليوم ، على ان يوزع ذلك على (٣) وجبات على الاقل في اليوم .

أنواع من الحمية الموقتة لظروف خاصة في مرض البول السكري

ليس من الممكن اعطاء اتجاهات عامة للاوقات والكيفية التي تمار س فيها هذه الحيات الخاصة ، لكثرة ما يتميز به مرض البول السكري من تعقيدات ، وأنا أشرحها في هذا الصدد ليتعرف اليها المصاب ، ويتعلم طريقة ممارستها ، ونكرر القول إن هذه الانواع من الحمية ليست للممارسة المستمرة بل للممارسة الموقتة ، وهي تستهدف التوصل الى منطلق للحمية المستمرة ، بعد اجتياز بعض المقبات والظروف الخاصة . ففرضها منوط بالطبيب وحده ، وتنفيذها واتباعها بالمصاب نفسه .

التغذية المتشددة :

وهي تعني اقتصار التغذية على (الاغذية الاساسية) ، فهي اذن خالية من الكاربوهيدرات . ولكن التغذية المتشددة لا تحقق مهمتها اذا كانت تضع في مقدمة أطعمتها الاغذية الغنية بالزلال الحيواني (اللحم والسمك والبيض والجبنة) . ففي التغذية المتشددة ، يجب ان تلعب أغذية الخضار الدور الاول على ان تزداد كمية الزلال الحيواني المعتاد فيها بمقدار (١٥٥) غراماً في اليوم ، وهذا يعادل إضافة (٧٠) غراماً من اللحوم او (١٠٠) غرام من السمك او

بيضتين يومياً . وفيما عدا ذلك يستهلك المصاب الى جانب ذلك (٣٠) غراماً من الخبر المنفوخ بالهواء (ليس لي علم بوجود مثل هذا الخبر في لبنان) .

ايام تجويع :

اليوم فيها يبدأ عادة في المساء ويستمر (٢٤ – ٣٦) ساعــة ، ولا يتناول المصاب خلال هذه الساعات سوى مقدار (٣ فناجــين من الشاي او القهوة) والميمونادة الطبيعية ، ويلزم الفراش طيلة يوم التجويــع .

أيام من التغذية الصرفة بالخضار فقط:

في هذه الأيام لا يتناول المصاب فيا عدا المسروبات ، سوى كميات من الخضار النية او المطهية (المطبوخة) . والكميات المستهلكة من الخضار هذه الايام ، يجب ان تكون كبيرة لمنع الشعور بالجوع . كا يجب تنويع الخضار الستعملة لكي لا يسبب استعالها الملل وضعف الشهية . وفي هذه الايام يزاد عدد الوجبات الى (٤ – ٥) وجبات في اليوم . ومن البديهي ان تكون الخضار كلها من الانواع المسموح بها ، والتي سبق ذكرها في بحث الخضار . و تستعمل من المشروبات في هذه الايام القهوة والشاي ومرق اللحسم او مرق مكعبات (ماجي Maggi) وهي من خلاصات اللحم ايضاً . ولا مانع من استعمال بضع صمونات من الخبز المنفوخ بالهواء والمطلبة بالزبدة . والتغذيبة المحضة بالخضار معونات من التغذية المتشددة في جعل البول خالياً من السكر ، لأرب التغذية بالخضار ، كا أسلفنا ، تستطيع في مجمل الحالات إزالة كل بقايا السكر في البول . وقد يتطلب التوصل الى ذلك ممارسة الحمية هذه لأيام عديدة في البول . وقد يتطلب التوصل الى ذلك ممارسة الحمية هذه لأيام عديدة في المحض الحالات .

يوم من التغذية بمجروش او دقيق الشوفان :

كانت الحية على الخضار تستهدف مهاجة السكر في البول والقضاء عليه . أما الحية على مجروش الشوفان او دقيقه ، فانها تستهدف مهاجة الخلان والحوامض والحياولة دون تكونها ، وعلى الأخص في الحالات التي تظهر فيها هذه الحوامض نتيجة لخاو أغذية الحمية من الكاربوهيدرات ، كاهو الحال في الحمية على الخضار ، وفي الاضطرار في بعض الحالات لممارستها – (حمية الخضار) – عدة ايام يظهر بعدها او خلالها الخاون في البول . فمجروش الشوفان اودقيقه يقضي عليه ويوقف تكونه . وفي الحمية على الشوفان يستعمل المصاب الشوفان اودقيقه يقضي عليه ويوقف تكونه . وفي الحمية على الشوفان يستعمل المصاب الماء الى عصيدة تقسم الى (٤ – ٦) وجبات في اليوم (يطبخان) بكثير من الماء الى عصيدة تقسم الى (٤ – ٦) وجبات في اليوم . والجزء المخصص للوجبة عرامات من الزبدة ، كا يمكن تتبياله ببضع نقط من صلصة ماجي ايضاً . ويمكن استعمال القهوة او الشاي ومرق اللحم والليمونادة للشرب في هذه الحمية ، وكذلك استعمال سلطة الخيار والطماطم مع الخل او عصير اللمون الحامض .

وهذا لا يعني أن من الجائز استعمال إضافات غير محسوبة من مجروش الشوفان في أيام الحمية العادية ، أي في غير ايام الحمية على الشوفان . ففي هذه الحمية لا يجد الجسم أمامه للغذاء سوى المجروش او الدقيق فيستقبله دون ضرر عليه ، وفيا عدا ذلك يكون استعمال المجروش او الدقيق عبئاً على استقلاب السكاربوهيدرات ، ولا تجوز ممارسته إلا ضمن اطار حسابات الإضافات الكاربوهيدراتية . ومن المستحسن جداً استعمال المجروش ضمن هذا الاطار للترويقة في الصباح .

يوم من الحمية على الفواكه :

وفيه يستعمل المصاب مقدار (١-٥٥) كيلوغراماً من التفاح ، توت الأرض (فريز ، فراولة) ، الكرز الحمامض ، ومقدار (١٠ – ١٢) موزة ، توزع على عدة وجبات في اليوم . واختيار نوع الفواكه متروك لاستحسان المصاب نفسه . أما المشروبات فكما ذكرنا في حمية الشوفان السابقة ، مع ملازمة السرير طيلة اليوم . وحمية الفواكه هذه تستعمل لمكافحة الخلون وإزائته ، وهي مفضلة على جميع أنواع الحمية الأخرى لهذا الفرض .

يوم من الحمية على الارز والفواكه :

وهما نوعان من الأغذية الكاربوهيدراتية. ويستهلك المصاب في يوم الحمية مقدار (٧٠ غراماً) من الأرز – غير المقشور إذا أمكن – مع (٧٠٠ غرام) من التفاح ، او (٩٠٠ غرام) من توت الأرض (فراولة ، فريز). ويمكن استعمال الأرز مطبوخا (مطهياً) او ممزوجيا مع الفواكه المطهية والبيض وعصير الليمون الحامض ويطلب في هذه الحمية ملازمة السرير أيضاً ، وتمارس عند وجود مضاعفات في جهاز الدورة الدمويية عند المصابين بالبول السكري ، وكذلك عند وجود مضاعفات أخرى في القلب او الكلى ، ومضاعفات السمنة وغير ذلك أيضاً .

يوم من الحمية على الحليب:

وتمارس الحمية للفرض الذي ذكرناه في الحمية السابقة ، وخصوصاً لإنقاص ٦٥ داء السكرى (٥) السوائل في الجسم . وفي هذه الحمية يستهلك المريض مقدار (١٠٠٠ غرام = ليسارين) من الحليب الكامسل ، او مقدار (٢٠٠٠ غرام = ليسارين) من الحليب الخيض ، توزع على عدة وجبات في اليوم ، ويضاف اليهسا (١٠ حبات) من الجوز ، او (٢٠ حبة) من البندق ، ويلازم المصابون المستون او الضعفاء الفراش طيلة اليوم .

المعانجت بالأنسولين

الإنسولين هو أحد الهرمونات الطبيعية ، يفرزه جزء خاص من غدة البنقرآس في الجسم ، ووظيفته تنظيم عملية استقلاب الكاربوهيدرات في الجسم والاشراف عليها . فإذا شع إفراز الانسولين من البنقرآس لسبب من الأسباب التي سبق شرحها ، حدثت الإصابة بالبول السكري نتيجة لذلك . والانسولين الذي يباع في الصيدليات ، ويستعمل في معالجة البول السكري – هو الهرمون الطبيعي ذاته ، تستخرجه المصانع الأقرباذية (الصيدلاتية) من غدد البنقرآس الطازجة لحيوانات الذبائع ، وتكثفه مجيث يحتوي كل (سم ") واحد منسه الطازجة تحثيفه (٢٠ – ١٠ – ٨٠) وحدة علاجيسة = (اونيت حسب درجة تكثيفه (٢٠ – ١٠ – ٨٠)

والانسولين هذا ، لا يمكن إدخاله الى جسم المصاب بالبول السكري ، إلا بطريقة الزرق (الحقن) في المضلات ، لأن إدخاله عن طريق الفم يفسده ويبطل مفعوله بعد وصوله الى المعدة ، بفضل عصارتها الحامضة . وكمية الانسولين التي تحقن لمعالجة البول السكري ، محددها الطبيب (بالوحدات العلاجية) وفقاً لكل حالة من الحالات ، كا محدد أنسب الأوقات لعملية الزرق

(الحقن). والكمية العلاجية هذه ، تختلف طبعاً باختلاف درجة الشع في الهرمون الذي تفرزه غدة البنقرآس عند المصاب . ويجب ان تكون معادلة تماماً للنقص في إفرازات الغدة .

لذلك لا يمكن تعيين كمية ثابتة (جرعة علاجية) لكل الحالات . والمبالغة في هذه الجرعة العلاجية – أي زرق المصاب بعدد أكبر من الوحدات العلاجية عا تتطلبه حالته – تؤدي الى انخفاض في نسبة السكر في الدم (هيبوكليكومي Hypoglykamie) في حين أن المطلوب في المعالجة ليس تخفيض هذه النسبة ، بل تعديلها بازالة الزيادة فيها وإعادتها إلى حالتها الطبيعية . وانخفاض نسبة السكر في الدم إلى أقل من حدها الطبيعي ، يسبب الشعور بالصداع والدوار (الدوخة) والغثيان ورجفة الأطراف ، ويؤدي في الحالات الشديدة منه الى الثبات (كوما Koma) بالشكل الذي سبق شرحه .

فالانسولين لا يعطى اعتباطاً على لا يجوز إعطاؤه إلا بالكميات التي يحددها الطبيب ، بعد الحسابات الدقيقة وفقاً لنتائج الفحوص على الدم والبول وتحديد كمية السكر في كل منها . وانخفاض نسبة السكر في الدم قد تحدث فجأة عند المصابين ، عند معالجتهم بجرعات صحيحة من الانسولين . لذلك محسن بهؤلاء ان يحمل كل منهم قطعاً صغيرة من السكر العادي في جيبه ، يأكلها حالاً إذا شعر بشيء من أعراض انخفاض نسبة السكر في الدم ، فيصل السكر بسرعة الى الدم ويرفع النسبة المنخفضة فيه فتزول أعراض الانخفاض حالاً دون ان تخلف أضراراً صحية المصاب .

والانسولين لا يشفي مرض السكر ، ولكنه بالاشتراك مع الحمية يمحو آثاره ومضاعفاته وأخطاره ، ويمكنن المصاب بالبول السكري من استعادة حالة صحية تقرب جداً من الحالة الطبيعية الخالية من الامراض . فالمعالجة

بالانسولين يجب ان تستمر في الحالات الضرورية دون توقف او فواصل ، ما دامت الإصابة مستمرة ولا يمكن الشفاء والتخلص منها نهائياً . هذا مع العلم أن الاستمرار في المعالجة بالانسولين قد يؤدي الى التخفيف من شدة الاصابة ، باثارة البنقرآس لفرز المزيد من الانسولين وإنقاص درجة الشح في إفرازاتها . ومن الطبيعي أن حدوث مثل هذا التحسن يؤدي الى تخفيض (عدد الوحدات العلاجية) التي تعطى للمصاب . وكان الانسولين في بداية اكتشافه يعطى الانسولين يعطى مرة واحدة في صباح كل يوم ، ويكوّن في مكان حقنه الانسولين يعطى مرة واحدة في صباح كل يوم ، ويكوّن في مكان حقنه (مستودعاً) عد الدم تدريجياً وببطء بالقدر اللازم من الوحدات الملاجية طيلة اليوم .

من البديهي أنه ليس كل حالة من حالات الإصابة بالبول السكري تتطلب المعالجة بالانسولين. فبعضها يمكن معالجته بالحمية فقط ، وبعضها الآخر بالحمية وتعاطي الاقراص الخاصة – وسيأتي شرحها. وتبقى بعد ذلك حالات من الإصابات الشديدة أو المصحوبة بمضاعفات لا يمكن معالجتها بنجاح بدون الاستعانة بالانسولين. وقد صادفت الكثيرين من مرضى البول السكري الذين يصرون على رفض المعالجة بالانسولين – وهم في أشد الحاجة اليها – زعما منهم بأن الانسولين نوع من السم يرفضون (التعود) على تعاطيه. وهدذا زعم خاطى، من أساسه . فالانسولين ليس بالسم ، بهل هو أحد إفرازات الجسم الطبيعية كما خلقها الله ، وتعاطيه لا يسبب (التعود) الذي يزعمون كالمخدرات أو التدخين مثلا .

ومن الأخطاء الشائعة عند مرضى البول السكري الذين يتعاطون الانسولين عدم تقيدهم بالجرعة العلاجية ، كما يحددهما الطبيب دون زيادة او نقصان ، ولهذه الأخطاء الشائعة وإهمالهم في متابعة متطلبات الحمية بكل دقة واعتناء . ولهذه الأخطاء الشائعة

عواقب ضارة قد تصبح وخيمة أيضاً. فكمية الجرعة الملاجية وكيفية ووقت تعاطيها – يمينها ويحددها الطبيب لكل حالة من الإصابات بعد حسابات دقيقة مدروسة ، وقد يحدث فيها من آن إلى آخر بعض التبدلات وفقاً لسير المرض ونتائج العلاج. أما الحمية فقد سبق وقلنا أنها بمثابة العمود الفقري في معالجة البول السكري ، ولا يجوز مناقضة متطلباتها بوجه من الوجوه أو التراخي في ممارستها إذا أراد المصاب أن يتحرر من أعراض المرض وأخطاره.

والصعوبة الوحيدة في تعاطي الإنسولين هي في ضرورة اعطائمه حقناً في المصلات. إذ ليس من السهل على المصاب الذهباب إلى الطبيب او استدعاء محرضة او محرض لعمل (الزرقة = الحقنة) كلما احتاج الى عملها. ولكن من السهل جداً التغلب على هذه الصعوبة بأن يتعلم المصاب عمل (الحقنة) لنفسه او ان يقوم بذلك أحد أفراد عائلته في البيت. وتسهيل للأمر نقدم الشروح الآتية عن المحقنة (سرنك) وأجزائها ، وكيفية تطهيرها واستعالها كا سنشرح ذلك.

كيفية الحقن في المصلات:

تتكون المحقنة من ثلاثة أجزاء :

(١) الاسطوانة . (٢) المدفع . (٣) الإبرة .

(١) الاسطوانة :

 في داخلها . والاسطوانات الزجاجية إما ان تكون كلها من الزجاج فقط ، وإما ان يكون طرفاها من ممدن ، كا هي الحال في المحاقن المساة (بالريكورد) .

(٢) المدفع :

يتحرك المدفع داخل الاسطوانة الزجاجية عند الاستمال ، على حسب الطلب عند الامتلاء او التفريغ . ويكون المدفع إما معدنياً كما في محقن (ريكورد) ، او زجاجياً .

(٣) الابرة :

تصنع الابر من (البلاتين) ، وهو أفضل الأنواع لأنه من الممادن التي لا تصدأ ، ولكنه غالي الثمن . او تصنع الابر من ممدن آخر مطلتي بالنيكل . وللإبر أربعة أنواع :

- (١) إبر المورفين ، وهي رفيعة جداً وطولها لا يزيد عن أربعة سنتمترات ،
 وتستعمل للحقن بها تحت الجلد عندما يكون السائل مائعاً كالماء .
- (٢) إبر الكافور ، وهي أطول وأغلظ من إبر المورفين ، ويحقن بها داخل العضلات . وهي الأنسب لحقن الإنسولين ، والسوائل اللزجة .
- (٣) إبر البذل ، وهذه ذات مقاييس مختلفة ، قناتها أوسع من النوعين السابقين ، وطولها لا يقل عن ثمانية سنتمترات ، وتستعمل لإخراج سائل من داخل عضو من أعضاء الجسم ، كبذل القيلة المائية ، أو المفاصل المتقيحة ، أو الحراجات .

(٤) إبر التخدير الارتشاحي ، وهي رفيعة كإبر الكافور إلا أنهـا طويلة كإبر البذل .

ولكل إبرة سلك من المعدن يناسب قناتها ، ويجب وضعه فيها دائماً كي لا تسدها الأوساخ ، ولا يخرَج من الإبرة إلا عند التعقيم والاستعال ، ثم يعاد اليها بعد ذلك . وتثبت الابرة عادة بأسفل اسطوانة المحقنة ، فإن لم يتيسر ذلك لاختلاف حجم الابرة والاسطوانة ، فيستمان لأجل التوفيق بين الحجمين بآلة صغيرة تسمى الوصلة .

تعقيم المحاقن

تعقم المحاقن بالغلي بالماء الصاني . وذلك بتفكيك أجزائها ووضعهــا في اناء يتسع لها ؟ ثم 'تفمر بالماء البارد ويوضع الإناء فوق النار حتى يغلى المساء بضع دقائق . ويلاحظ أن غلي الحقنة وبداخلهـــا المدفع ، وكذلك استعمال الماء الساخن مباشرة لغليها - يسببان كسر الاسطوانة الزجاجية . وبعد الغلى يفرغ الإناء من الماء بدون لمس المحقنة أو أجزائهـــا . وبعد أن تبرد المحقنة تركب أجزاؤها المفككة على ان لا تمسك في أماكن تدخل الى داخل الاسطوانة او في الابرة الى داخل الجسم. فالاسطوانة تمسك باليد اليسرى عند منتصفها من الخارج. وتمسيك اليد اليمني المدفع عند رأسه الذي يظل خارج المحقنة ثميركب الى داخل الاسطوانة . أما الابرة فتمسك عند قاعدتها من الخارج ، كما يجوز تركيبها في الاسطوانة قبل غليها . وبعد أن يتم تركيب المحقنة تصبح جاهزة العمل . هذا ويجب غسل كل محقنة بعد استعالها بالماء البارد جيداً وعلى الأخص إذا دخلها دم الأنه يتجمد بداخلها بسرعة ومن ثم يلتصتى المدفع بالاسطوانة .ولا يمكن بعد ذلك فصلها او تحريك المدفع إلا بعد وضع المحقنـــة في الاثير او في محلول الاوكسجين ٣٪ اوتركهافوق الثلج مدة كافية .ومن البديهي ان الالتصالى المذكور لا يحل بالغلى؛ بل ان ذلك يسبب كسر الاسطوانة حتماً .

كيفية شفط الدواء من الزجاجة :

لزجاجة الانسولين سدادة من المعدن وسطها من الكاوتشوك . ولأخذ الدواء منها تطهر السدادة بمسحها بقطعة من القطن المشبع بالكحول الأبيض . ثم تفرز الابرة في وسط السدادة حتى تظهر في داخلها . وذلك دون ان تمس الابرة اوالسدادة باليد لكي لا يفسد تعقيمها . بعد ذلك ترفع الزجاجة الى الأعلى لتصبح سدادتها متجهة نحو الأرض . ثم 'يبدأ بسحب مدفع المحقنة ببطء فيندفع الدواء لداخلها الى ان تملاً الاسطوافة حسب تدريجها بالمقدار اللازم من الدواء ، فتسحب الابرة من الزجاجة مع ابقائها متجهة الى الاعلى لكي لا يخرج الدواء منها . فاذا كان من الزجاجة مع ابقائها متجهة الى الاعلى لكي لا يخرج الدواء منها . فاذا كان قد دخل اليها شيء من الهواء أثناء شفط الدواء ، فمن الواجب أن 'يخرج منها قبل الزرق ، وذلك بدفع المدفع نحو الابرة الى ان يتم تفريغ الهواء كله .

كيفية عمل الحقن في العضلات

العضلات أسرع من الجلد امتصاصاً للدواء الذي يحقن فيها ، ويفضل له من الجسم الإليتان (المقمد) والأقسام الوحشية (أي الخارجية) مسن الأطراف العليا والسفلي (الأيدي والأرجل) . وللحقن في الإلية يقف المصاب معتدلاً ويطهر موضع الحقن (القسم العلوي والخارجي من الإلية لخلوه من الاوعية والاعصاب الرئيسية) ، بمسحه بقطعة من القطن مشبعة بالكحول او بأي مطهر آخر . ثم تمسك المحقنة المعلوءة كا يمسك القلم عند الكتابة ، وتغرز الابرة هودياً حتى تصل لداخل العضلات ، فيسحب المدفع الى الخارج قليلاً التأكد من عدم وجود الابرة داخل وعساء دموي ، ثم يُعحقن السائل وتسحب الإبرة بسرعة ويطهر موضعها ثانياً ويلاحظان المحافظة على حدة رأس الابرة وادخالها الى الجسم وسرعة يمنع أي شعور بالألم أثناء غرس الابرة الى الداخل .

المعانجت بالأقراص

لاحظ الأطباء في الحرب العالمية الاولى ان لمركبات (الكواندين Guanidin) فعالية في تخفيض نسبة السكر في الدم، فأخذوا يستعملون أقراصاً منها في معالجة البول السكري . ولكن سرعان ما خيبت هذه الاقراص الآمال التي عقدت عليها في هذا الصدد . اذ اتضح أن ضررها أكبر من فوائدها ، وأن الجرعات المؤثرة منها في تخفيض نسبة السكر في الدم تسبب في الوقت ذات اضطرابات في المعدة والامعاء . . فتوقف الاطباء عن استعالها في معالجة البول السكري ودخلت عالم الاهمال .

ومن حسن الخظ ان توفق بعد ذلك مصنعان من اكبر مصانع الأدرية في المانيا ، الى اكتشاف الاقراص التي يستعملها الاطباء في وقتنا الحاضر في معالجة البول السكري بنجاح ، وهي أقراص من مشتقات (السولفون Sulfon) . فمصانع (هوخست Hoechst) اكتشفت أقراص (انفنول Invenol) ، كا اكتشفت في الوقت نفسه مصانع (بورينكر Boehringer) أقراص (الناديزان Nadisan) وكلاهما متشابهان تماماً في تركيبهما الكياوي . ثم أحدث كل من المصنعين بعض التعديلات في أقراصه . . فظهرت الى جانب (الانفنول) أقراص (الراستينون Rastinon) ، والى جانب أقراص (الناديزان) أقراص

(الارتوزين Artosin) ، وجميع هذه الانواع الاربعة من الاقراص مــا زالت مستعملة في معالجة البول السكري في وقتنا الحاضر .

ومن شأن هذه الاقراص ان تشير هرمون الانسولين (الكامن) في غدة البنقرآس لإخراجه من (مكمنه) الى الدم . وبدون فعالية هذه الاقراص لا يغادر الانسولين (مكمنه) في البنقرآس . والانسولين لا يكمن في البنقرآس . لا عند المصابين السيان او الذين هم في سن الشيخوخة . أما الشباب والنحفاء من المصابين فليس في غدتهم انسولين (كامن) لاثارته وإخراجه من مكمنه ، ومعالجتهم بالاقراص تظل عديمة الجدوى لا فائدة منها .

والاقراص لا تقوم مقام الانسولين في معالجة جميع حالات البول السكري. ومن النادر إن يستبدل الانسولين بالاقراص في الحالات التي تتطلب معالجتها (٣٠) وحدة انسولين أو أكثر من ذلك في اليوم. فمثل هذه الحالات تتطلب المعالجة بالانسولين كليا أو جزئيا المعالجة بالانسولين كليا أو جزئيا بالاقراص. وبوجه عام يمكن أن يقال أن ألا الاصابات بالبول السكري يمكن معالجتها بالحمية فقط ، و ألم ثان منها يعالج بالحمية والاقراص معا، والسلا الاخير منها لا يمكن معالجته إلا بالحمية والانسولين معا، والطبيب وحده يستطيع التمييز بين مختلف هذه الاصابات وتقرير ما يلزم لمعالجتها.

والاقراص ليست متساوية في فعاليتها . فأقراص (الانفنول والناديزان) أشد فعالية وأكثر تأثيراً من أقراص (الراستينون والارتوزين) اللذين يفرزان بسرعة أكبر من الجسم وتزول بذلك فعاليتها بعد مدة أقصر . والطبيب يقرر لكل حالة من الحالات نوع الأقراص الأفضل بالنسبة الى نتائج الفحوص فيها .

ومن البديهي ان يوجد بعض المصابين الذين لا يتحملون استعمال الاقراص شأن كل دواء آخر في الطب .

وأفضل طريقة لاستعمال الأقراص هي ان تعطى منها في البداية جرعات كبيرة ، ثم يعمد الى تخفيضها تدريجيا الى أقصى درجة من التخفيض يظل فيها الدواء فعالاً ، وبذلك يمكن تحديد الجرعة العلاجية من الاقراص اللازمة لمعالجة كل حالة من حالات البول السكري . والجرعة اليومية من أقراص (الانفنول أو أقراص الناديزان) يمكن تعاطيها دفعة واحدة في الصباح . أما جرعات أقراص (الراستينون والارتوزين) فانها تتوزع على (٢ أو ٣) دفعات في اليوم . ويلاحظ ضرورة التمسك بالحمية أثناء تعاطي الاقراص وعدم زيادة كميات الدهن فيها . وقد يصل التحسن في الحمية بعد معالجتها بالأقراص الى درجة تمكتن من تخفيف قيود الحمية ، أو حتى الاستفناء عن تعاطي الاقراص .

المعامجت بالمياه المعتدنية

أثبتت الاختبارات والتجارب فائدة إيجابية لبعض الينابيع المعدنية في معالجة البول السكري ، وذلك بشرب هذا الماء والاستحام فيه . فأنشئت عند هذه الينابيع مصحات لمعالجة البول السكري بالمياه المذكورة ، وبوسائل أخرى في مقدمتها الحمية التي يشرف على وضعها وتنفيذها أخصائيون ذوو خبرة واسعة في هذا الصدد . وأنا أعرف من هذه الحمامات لمعالجة البول السكري ما هو في المانيا، موطن دراستي الطبية . وهي الحمامات الآتية : (نوين آر ما هو في المانيا، موطن دراستي الطبية . وهي الحمامات الآتية : (نوين آر ما هو في المانيا، موطن دراستي الطبية . وهي الحمامات الآتية : (نوين آر ما هو في المانيا، موطن دراستي الطبية . وهي الحمامات الآتية : (نوين آر ما هو في المانيا، موطن دراستي الطبية . وهي الحمامات الآتية : (نوين آر ما هو في المانيا، موطن دراستي الطبية) و (برتريش Bodendorf) في اقليم (فورتمبرغ Karlsbad) و (كارلسباد Karlsbad) في اقليم (ايكرلاند Egerland) .

أما كيف ولماذا تؤثر هذه المياه في معالجة البول السكري فهو أمر يهــــم الأطباء ولا يهم المصابين الذين يتوقون الى الاستفادة فقط .

وقد وجد أن المياه المذكورة لا تفيد في معسالجة البول السكري ، إلا إذا شربت عند انبثاقها من النبع مباشرة ، وأن تعبثتها لاستعمالها في المنازل أو في البلاد الآخرى يقلل من تأثيرها ، أو يبطله كلياً .

كما وجد أن فعالية الماء المعدني في تخفيض السكر في الدم ، تبدأ بعد شربه بنحو نصف ساعة . لذلك يعطى الماء للشرب والمعدة فارغة ، وقبل كل وجبة طعام بنصف ساعة من الوقت . أما الحمامات فهي في نطاق البحث التالي عن المعالجة الفيزيائية للبول السكري .

ونكرر القول ان مصحات البول السكري لا تكتفي بالمعالجة بالمياه المعدنية فقط ، بل تقرنها دائمًا بوسائل أخرى ، وفي مقدمتهـــــا – وأهمها كما أكدناه مراراً – الحمية .

•

المعانجت الفيرمانية

وفي مقدمة وسائلها العمل (المعتدل) الذي لا يرهق المضلات ، ولكنه مجملها على حرق المزيد من السكر في الدم . والارهاق في العمل من أي نوع كان هومضر بالصحة وخصوصاً عند المرضى بأمراض جديّة كمرض البول السكري. وأفضل الأهمال للمصابين بالبول السكري هي الأهمال في الحديقية ، وممارسة الرياضة الحقيفة كالركوب الهادىء للخيل والمشي لمدة ساعة قبل الظهر ومثلها بعده او التارين الجيمناستيكية (السويدية) .

ويستفيد مرضى البول السكري من تمرضهم إلى الحامات الشمسية ، ولكن أكثرهم يتضايقون من حرارة الشمس ، كما ان الشمس تسبب عندهم الشعور بالإعياء . وفي مثل هذه الحالات يستماض عنن الحامات الشمسية مجمامات الأشمة (الفوق البنفسجية الصناعية) = (اولترافيوليت Ultraviolett) ، التي تولدها مصابيح خاصة يمكن استمالها في المنزل .

ومن الوسائل الفيزيائية لممالجة البول السكري (الممالجة بالماء) ، كالاستحيام بالمياه المعدنية السابقة الذكر، وبالماء العادي الذي يضاف اليه غاز حامض الفحم من أنابيب خاصة – ويحذر المسنون من ممارسته – او مغلي الراتنجية (راجع صفحة ١٦ من كتباب التداري بلا دواء ، وصفحة ١٧١ من كتباب التداوي بالأعشاب) أو حماميات الرذاذ (الدوش) المتعاقبة (راجع الصفحة ٢٠ من كتاب التداوي بلا دواء) .

وكذلك المعالجة الموضعية بالحرارة فوق موضع البنقر آس الجهة اليمنى والعليا للبطن – بالحمامات البخاريسة (راجع ص ٢٨ – ٣٢ من كتاب التداوي بلا دواء) وبالأشعة الحارة ، تبعثها مصابيح خاصة يمكن استعمالها في المنزل ، وبالتكميد الكهربائي (دياترمي Diathermie) لها آلات خاصة عند الأطباء وبلبخ القش (راجع الصفحة ٤٩ من كتاب التداوي بسلا دواء) أو بالتدثير الرطب الجزئي (راجع الصفحة ٣٥ – ٣٦ من كتاب التداوي بلا دواء) أو باستعمال مسح الجسم كله صباحاً بالماء البارد (راجع الصفحة ٢١ – ٢٤ من كتاب التداوي بلا دواء) . ومن الوسائل الفيزيائيسة لمعالجة البول السكري ، كتاب التدليك الجاف للجسم او تدليكه تحت الماء وكلاهما يحتاج لمدلك فني ولا تتوفر ممارسته إلا في المصحات الخاصة .

كلمتي الى القارىء الكريم

حاولت يا قارئي العزيز أن أقدم اليك بهدا الكتاب المتواضع المبسلط كل ما يمكنك ، وما يجب أن تعرفه كإنسان مثقف عن مره البول السكري : عن أنواعه ، وسيره ، ومضاعفاته ، وطرائق معالجته . وهدا الكتاب كسائر كتب « السلسلة الطبية ، المتواضعة ، لا يغني عن مراجعة الطبيب عند الإصابة بمرض جدي كمره البول السكري ، والاستعانة بإرشاداته العلمية التي تفوق كثيراً ما يمكن تقديمه في مثل هذه الكتب من معلومات وارشادات مبسطة ،

ليس هدفها تمكين المصابين من الممالجة الذاتية ،بل مساعدتهم في تفهم حقائق المرض ومتطلبات معالجته ، للتماون مع الطبيب الممالج في كل ما يتخذه من إجراءات. وفي ذلك أفضل ضمانة للنجاح وتحقيق الشفاء وإذن الله .

واتماماً الفائدة من هذا الكتاب ، لا بد من تذييبه بملحق مفصل عن الحية ، التي هي كما ذكرنا مراراً ، بمثابية العمود الفقري في معالجة البول السكري . وتفاصيل الحمية ليست من اختصاص الأطباء ، بل لها أخصائيون يدرسونها علمياً ويمارسونها عملياً في المستشفيات والمصحات . فملحق الحمية الذي أذيتل به هذا الكتاب مقتبس من هؤلاء الأخصائيين .

ملحق عن

انحمية لمرضى البول الشكري

لا يعرف الطب مرضاً يتعلق مصيره ومصير المصاب بسه بتصرفات المريض نفسه ، بقدر ما هو الحال عليه في مرض البول السكري . ذلك لأن الحمية هي الدعامة الأولى والأساسية في معالجة هذا المرض . والحمية من شأن الطبيب ان يضع قواعدها ويشرح متطلباتها ، ولكن من شأن المصاب وحده ان ينفذها بأمانة ودقة واستمرار .

والحمية لاتعني الجوع او الحرمان اوعدم التنويس في الأطعمة . نعم كانت الحمية في مرض البول السكري في السابق تغرق غذاء المصاب باللحوم والدهن كلكن الختبارات في الحرب العالمية الأخيرة كالمبت المفاهيم السائدة في ذلك الحين عن التغذية العامــة كروعن أنواع الحميات رأساً على عقب كوأعادت دراستها وتنظياتها على قواعد جديدة مستنتجة من الاختبارات .

 ولا بد قبل البده في موضوع الحمية وتفاصيلها ، من بعض شروحات خاصة عن الأغذية ومحتوياتها من أنواع الفيتامينات والعناصر الأخرى التي لها أهميتها في الحمية . وقد سبق أن قدمت في كتب أخرى من كتب السلسلة الطبية ، شروحات كثيرة في هذا الصدد ، أعم من التي أعزم على إيرادها ضمن هذا الكتاب .

الفينامينات وأهميت بالتحيوتير

الفيتامينات من المناصر الضرورية للحياة ، وقد تم اكتشافها صدفة عند بحث الملماء عن أسباب مرض البري بري Beri — Beri يلميت الذي كان منتشراً انتشاراً كبيراً جداً في البلاد التي تتفذى بالدرجة الأولى بالأرز المقشور في الشرق الاقصى . ومرض البري بري يحدث التهابات في الاعصاب وضعفاً عاماً في المصلات يمكن ان يصل إلى درجة الشلل التام . ويرافق ذلك ضعف متزايد في القلب وباقي جهاز الدورة الدموية ، وانتفاخ (اوذيما) – تجمع سوائل في أنسجة الجسم — ثم يموت المصاب بستزايد هذه الاعراض والضعف العام .

وقد أقفر مرض البري بري بعض المناطق من أكسلة الارز المقشور في الشرق الأقصى من السكان . وبالبحث عن أسباب هذا المرض المميت وجد العلماء ان تحت قشرة حدة الارز الخارجية قشرة ثانية رقيقة جداً تحوي عناصر تشفي المصاب بمرض البري بري اذا تناولهامع الغذاء ،أو بكلمة أخرى اذا نغذي المصاب بأرز غير مقشور . وقد سميت هذه المنساصر (فيتامين — أي عنصر الحياة). هكذا تم اكتشاف الفيتامين لأول مرة في تاريخ الطب .ثم أخذ الملماء بعد ذلك باكتشاف انواع أخرى من الفيتامينات في الاغذية الحيوانية والنباتية سمي كل منها بحرف من حروف الابجدية (آ،ب، . . . النع) .

وقد بلغعدد الفيتامينات التي تم اكتشافها حتى الآن (٥٠) نوعاً. والفيتامينات من العناصر الضرورية للحياة كعناصر التفذية الاساسية (الزلال ، الدهن ، السكار وهيدرات) والتي لا يمكن استقلابها في الجسم بالطرائق التي سبق ذكرها الا اذا رافقها وجود الفيتامينات بكميات كافية . وليس الفيتامينات ذاتها قوة غذائية ، فهي لا تمنح الجسم وحدات حرارية (كالوري) ولا هي تستهلك في تجديد خلايا الجسم انسجته . ولكن لا تتم الأعمال البيولوجية في الجسم الا بوجود الكميات اللازمة منها، وفقدان أحدها أو شحه يؤدي حتما إلى حدوث أمراض وعلل سوف نتحدث عنها فيا بعد . وبتعبير آخر : لا يمكن ان تستمر الصحة والمافية في الجسم اذا فقدت أو شحت فيه الفيتامينات . وفقدان أو شح أحد الفيتامينات في الجسم يؤدي إلى حدوث اصابات خاصة . فعند فقدان أو شح الفيتامين (A T) مثلا تصاب قرنية المين (القسم الشفاف منها) بالقروح ، كا ان الفيتامين (س ، C) يسبب مرض البري بري . وفقدان أو شح الفيتامين (س ، C) يسبب مرض (الاسقربوط Skorbut = تقرح اللثة وسقوط الفيتامين (م وفقدان أو شح الفيتامين (د D) ينتج عنه مرض (لين العظام الاسنان) . وفقدان أو شح الفيتامين (د D) ينتج عنه مرض (لين العظام النات

والحالات التي تؤدي إلى فقدان أو شع الفيتامينات في الجسم كثيرة أهمها التغليمة الخاطئة كأن يقتصر الغذاء على المنتوجات الحيوانية ، أو الخطأ في طهو المواد الغذائية كسلق الخضار في الماء حيث يفقد بذلك الكثير من فيتاميناته ، أو وجود التهابات في الامعاء بحيث يتعذر امتصاص الفيتامينات وايصالها إلى الدم . وبعض الفيتامينات بأخذها الجسم بشكلها البدائي ويتم تكوينها داخل الجسم نفسه بتأثير تعرض الجسم لأشعة الشمس كالفيتامين (D) أو بتأثسير الجراثيم النافعة في الامعاء كالفيتامين (بB) . ومن البديهي ان تكون لهذه الموامل فعاليتها المؤثرة في وجود الكميات السلازمة من الفيتامين أو شحه في الجسم بالقدر السكافي من عناصرها المبدئية في الغذاء .

ويلاحظ ان أكثر الفيتامينات يكن صنعها في المعامسل. والفيتامينات الموجودة الصناعية – أقراص أو زرقات أو نقط – لا تختلف عن الفيتامينات الموجودة طبيعيباً في المواد الفذائية الطبيعية في التركيب وإن قلتت عنها في التأثير والفيتامينات الصناعية مركزة بحيث يوجد في قرص واحسد من الفيتامين (س C) الصناعي مثلا ما يصادل الفيتامين (س C) الموجود في (١٠) أو (٠٠) حبة من الليمون الحامض . وبذلك يسهل استعسال الفيتامين الصناعي لاستدراك النقص أو الشيح في الفيتامين نفسه في الجسم . كا يمكن بواسطة الفيتامين الصناعي تمويل الجسم بكميات كبيرة جسداً من الفيتامين لمكافحة الامراهي والإصابات الناجة عن شح الفيتامين أو فقدانه في الجسم .

وفياً يلي قائمة توضع اسماء الفيتامينات الأكثر أهمية وتأثيرها في الجسم ، والمواد الغذائية التي تتوفر فيها ، والاعراض المرضية التي تتسبب عن شحها ، واستمالها في معالجة مختلف الامراض والإصابات .

الديتانين آ A (ويسمى علماً أكسروفتول Axerophthol)

يوجد طبيعياً: في زيت كبد الحوت (زيت السمك) والزبدة ومع (صفار البيض) والكبد. وتوجد عناصره المبدئية (الكاروتين Carotin) في النبانات ويتم في الجسم تحويلها إلى فيتامين AT .

تأثيره والأعراض المرضية التي تنجم عن شحه :

يحافظ الفيتامين AT في الجسم على صحة (الطبقة السطحية EPtthel ابتيل) للجلد والجلد المخاطي واعمالها البيولوجية (الحيوية). ويؤدي شحه إلى حدوث

جفاف في الجلد والجلدالخاطي، ويؤخرالتثام الجروح، وإلى الشع في تكوين حامض التكاورهيدريك في عصارة المعدة الهضمية، والاستعداد لتكون الحصاة البولية، ولل (العمل الليلي = الرؤية السيئة في الطلام). وكذلك يوقف الفيتامين (AT) الافراط في حملية الاستقلاب الذي ينتج عن وجود افراط في افرازات الفدة العرقية الحرمونية.

اسعمال في التطبيب:

يستعمل في الكثير من امراض الجلد والجلد المخاطي في المعدة والامعاء والجهاز التنفسي ، وللوقاية من تكون الحصاة البولية ، ولمكافحة العمى الليلي، وللافراط في هرمون الفدة الدرقية (في مرض الجحوظ = بازيدو Basedow) .

الفیتامین ب B (ویسمی علمیا آنورین Aneurin او تیامین Thiamin)

يوجنطبيمياً : في الخبرة والحنطة وقشرة الأرُّز .

تأثيره والأعراض المرطية التي تنجم عن شحه:

هوضروري لاستقلاب المواد الكاربوهيدراتية ولبعض الاعمال البيولوجية في الكبد، ولمملية الاستقلاب في الاعصاب، ولتنظيم ميزانية الماء في الجسم. وشحه يسبب الإصابة بمرض البري بري .

استعاله في التطبيب:

يستعمل للوقاية من البري بري ومعالجته ، ولمعالجة جميع انواع الالتهابات في الاعصاب

(نويرالجي Neuralgie)، والشقيقة (ميكرين Migrane) ، والشلل بعد الإصابة بمرض (شلل الاطفال) والخناق (دفتريا Diphtherie) .

الفيتامين ب. B2 : واسمه العلمي (لاكتوفلافين Lactof lavin) او (ريبوفلافين Ribof lavin)

يوجد طبيعياً: في الخيرة والكبد والبيض والحليب، والحنطة وحبوب الصويا، وبكميات قليلة في الكثير من انواع الاغذية الاخرى.

تأثيره والأعراض المرضية الناهمة عن شحه :

انه من العناصر الهامة في تركيب الخمائر = (فيرمنت Fermente) الضرورية لهضم المواد الزلالية والدهنية والكاربوهيدراتية ، وعلى الاخصلاستخلاص الدهن من الغذاء وتمكين جدار الامعاء من امتصاصه إلى داخل الجسم . وشحه يسبب أعراضاً مرضية نموذجية منها تشققات في زاويتي الفم ، واحمرار وتقشر الجلدحول الانف والعينين ، والشعور بآلام في اللسان .

استعاله في التطبيب:

يستعمل لمعالجة الحالات التي ذكرت اعلاه ولمكافحة الاضطراب في عملية استخلاص المواد الدهنية من الغذاء .

وسيط الفيتامين بي B2 (ويسمى علميا أميد حامض النيكوتين انيكوتين اسيداميد Nicotinacidamid) يوجد طبيعيا: في ردة (نخالة) الحنطة ، وفي الخيرة والكبد وفي اللحم

وحبوب الصويا وفي البطاطس. والجسم يستطيع ان يكو"ن بنفسه جزءاً من حامض النيكوتين اميد من حوامض الأمين Aminoacide التي يتكون منها الزلال (اللحم).

تأثيره والأعراض المرَضية التي تنجم عن شحه :

يكون عنصراً هاماً في خميرة ضرورية لتنفس الخلايا ولاستقدلاب المواد الكاربوهيدراتية ، وكذلك لاستقلاب المواد الزلالية. وشحه يسبب الاصابة بمرض (البلاجرا pellagra) – وتكثر الإصابة بهدذا المرض في البلدان التي تتغذى بالدرجة الأولى بحبوب الذرة كأرياف مصر والتيرول الشرقي في شمال ايطاليا . ومن اعراضه الصداع والدوخية (دوار) ، والشلل ، والتشنجات المضلية والهذيان واضطرابات في المعدة والامعاء ، وحدوث تبدلات خاصة في الانحاء المعرضة للشمس من الجلد، حيث تتكون فيها فقاقيع وبثور كا يزداد الجلد ضخامة . ويحدث شع هذا الغيتامين التهابات في الجلد المخاطي في الفم، وكذلك فسبب قشاً واسهالاً وآلاماً في الاعصاب وارتباكات ذهنية .

استعاله في التطبيب:

يستعمل لمعالجة مرض البلاجرا واعراضه، ولمعالجة بعض الامراض الجلدية والامطلس =تثليج اصابع الاطراف = (القطمزة والقرافيص في العامية) ولمعالجة بعض امراض الكيد.

الفيتامين ب₇ B6

(ويسمى علمياً بيريدوكسين Byridoxin او أدرمين Adermin)

يوجد طبيعياً: في الخيرة والكبد واللحم وحبوب القمح الكاملة وحبوب الذرة والصويا .

تأثيره والأعراض المرضية التي تنجم عن شحه :

هو ضروري لاستقلاب بعض المواد في تركيب الزلال ولاستخلاص الحديد من اللغذاء . وشحه يسبب فقر الدم واضطرابات عصبية (تشنجات) واضطراباً في الحركات اللغ كما يحدث اضراراً للكبد .

استعاله في التطبيب:

يستعمل لمعالجة بعض حالات فقر الدم وما تحدثه السموم من اضرار في الله وفي بعض حالات الدوار (الدوخة) والقيء وخصوصاً في الوحام وفي الدوخة عند السفر في البحر .

الفيتامين بي B12 (واسمه العلمي مصاد للأنيميا الخبيثة AntiperniZiosa)

يوجد طبيعيا : وبصورة مركزة جداً في الكبد .

تأثيره والأعراض المرسية التي تنجم عن شحه :

انه عامل فعال في استقلاب بعض العناصر في المواد الزلالية . والنقص في هذا الاستقلاب يسبب الأنيميا الخبيثة .

استعاله في التطبيب:

يستعمل لمعالجة اعراض الانيميا الخبيئة ، ويجرعات كبيرة لمعالجة الإصابات المؤلمة في الاعصاب ، وفي بعض امراض الجلد ...

الفيتامين س C (ويسمى علمياً حامض الاسكوربين Ascorbinacide)

يوجد طبيعياً : وبكثرة في التوت السبدي وثمار الورد والليمون الحامض والسبانخ وحبوب الصويا وانواع اللخنة والفواكه الطازجة والحس . . . المخ

تأثيره والأعراض المرضية التي تنجم عن شحه :

ينظم الفيتامين من C بعض الاستقلابات الفذائية داخل الحلايا في الجسم، وله علاقات هامة مع الهرمونات وعلى الاخص مع هرمون الفدة التاجية والكظر. وهو يساعد الجسم في مكافحته لجرائيم (الانتان Infektion) والتغلب عليها، كما أن له اهمية متعددة الجوانب في تكوين الدم وفي تجميده والمحافظة على الاصحية (عدم النضوح) في جدران الاوعية الدموية . ويتطلب الجسم المزيد منه عند ممارسته لاهباء جسمانية ونفسانية . ويسبب شحه في البداية اعراضا غير واضحة الممالم كالوهن العام وضعف المقاومة لجرائيم الانتان. وفي الشح الكشير تظهر اعراض موض (الاسقربوط Skorbut). وأعراضه هي: حدوث نزيف في الجلد اعراض موض (الاسقربوط Skorbut) العظام ، وكذلك تبدلات في اللثة وتحته وفي العضلات وتحت سمحاق (جلد) العظام ، وكذلك تبدلات في اللثة واكتسابها لونا ممزوجاً من الزرقة والاحرار وزيادة (الطراوة) فيها ثم اصابتها واكتسابها لونا ممزوجاً من الزرقة والاحرار وزيادة (الطراوة) فيها ثم اصابتها واكتسابها لونا ممزوجاً من الزرقة والاحرار وزيادة (الطراوة) فيها ثم اصابتها واكتسابها لونا ممزوجاً من الزرقة والاحرار وزيادة (الطراوة) فيها ثم اصابتها والتقرحات والغزف . وكذلك يصاب الدم بالفقر وينخفض وزن الجسم .

استعاله في التطبيب:

يستعمل الفيتامين س C في مختلف المجالات الطبية بالنسبة لمفعوله المتعـــدد الجوانب وعلى الاخص في مكافحة الامراض الإنتانية والوهن العــــام في بداية الربيــع ، وفي النقاهة من الامراض ومـــكافحة أعراض الاسقربوط . واستعماله

مفيد في جميع الحالات التي يمارس فيها الجسم كفاحاً مع جراثيم الامراض؛ كما يقوي الطاقة العامة فيه بعد اجهاده في مكافحة الامراض والاعمال الشاقة ، أو اثناء الحمل والارضاع، أو ممارسة الالعاب الرياضية الشاقة . . الخ .

الفيتامين د D

وهو يتكون بتأثير أشعة الشمس في جلد الجسم كما يوحد طبيعياً وبكارة في زيت كبد الحوت (زيت السمك) . والعنصر الذي كان يسمى في السابق فيتأمين د D متكون من عنصرين لأحدها فقط ما الفيتامين من فعالية ، ويسمى فيتامين د D2، وهو (مقدمة أو شكل بدائي) الفيتامين د D2، وهو (مقدمة أو شكل بدائي) الفيتامين د D3، وقد اكتشف العلماء فيا بعد فيتامين د D3، وقد اكتشف العلماء فيا بعد فيتامين د D3، والحبل على الجرار .

تأثيره والاعراض المرضية التي تنجم عن شحه:

ينظم الفيتامين د D استقلاب الكلس والفوسفور في الجسم، وهو لذلك ضروري لتكوين العظام وصحتها خصوصاً عند الاولاد في دور النمو. ويحافظ الفيتامين د D على صلابة العظام عند النسامين وعند الشيوخ. وشحه يسبب الإصابة بمرض لين العظام = الخرع = راخيتيس Rhchitis - وفيه تلين عظمة مؤخرة الرأس عندالرضيع وتسوء أشكال الاسنان وتتضخم بداية ونهاية العظام المطويلة، وفيها مناطق نمو العظم، ويسوء شكل القفص الصدري (صدر دجاج، أو صدر القمع) وتنحني عظام الحوض. وقد تتشوه الرجسلان وتصبح بشكل حرف (×) الافرنجي وغير ذلك من تشوهات في العظام - .

استماله في التطبيب:

يستعمل للوقاية من الخرع ، وله فعالية في ممالجة الإصابات السلية وإصابات

الجلد (كداء الصدف) ، والجلد الخاطي أيضاً .

الفيتامين ه E الفيتامين (توكوفيرول Tocopherole)

يوجد طبيعياً: في حبـــوب الصويا والقمح (الردة = النخالة) والزبدة والحليب والبيض والبازيليا الخضراء الفضة والسبانـــخ والجزر والخس وانواع (اللخنة = كرنب = ملفوف) .

تأثيره والأعراض المرضية التي تنجم عن شحه :

ينظم الفيتامين ه E أعمال الفدة النخامية (في أسفل الدماغ) المشرفة على جهاز الهرمونات في الجسم وله بذلك فعالية في الاشراف على الاستقلابات والعمل البيولوجي في الغدد الجنسية (الخصية والمبيض). كما يثير تكوين الاوعية الدموية الشعرية وقابلية النضوح في جدرانها . وله فعالية في الاستقلاب في العضــــــلات أيضاً . وشحه يسبب اضطراب الاخصاب عند الجنسين (الذكر والانثى) .

استعماله في التطبيب :

يستعمل لمعالجة العقم وأعراض (سن اليأس) عند النساء واضطرابات الدورة الدموية في الأوعية الشمرية وخصوصاً في الاطراف وقرع الساق .

الفيتامين ك K

يوجد طبيعياً : يتكون هذا الفيتامين في امعاء الجسم نفسه بتأثير الجراثيم

المفيدة فيها . ويمكن أن يصبح شعيعاً عند الأطفال الحديثي الولادة حيث لا في المعائهم في أوج فعاليتها . كا يشح عند الأصابة بامراض تسد الاقنية الصفراوية ـ لأن فقدان الصفراء في الامعاء يحول دون امتصاص الفيتامين المكون فيها . كا يحدث ذلك في امراض الجلد المخاطي للامعاء أيضاً .

تأثيره والاعراض المرضية التي تنجم عن شحه:

الفيتامين ك K ضروري لحدوث همية التجمد في الدم. وشحه يسبب مختلف الانزفة الدموية عند المولودين حديثاً. وكذلك عند الاصابة باليرقان (أبوصفار) بسبب انسداد الأقنية الصفراوية عند النامين والمسنين حيث يظهر النزيف عندهم المجلد وفي الجلد المخاطي.

استعاله في التطبيب :

يستممل لمكافحة انواع النزيف في الحالات التي سبق ذكرها .

الفيتامين ب P

يوجد طبيعيا : غالباً في النباتات .

تأثيره: ينظم النضوح في الاوعية الدموية الشعرية ويحول دون تزايده ويعيده إلى حالته الطبيعية ، كما يساعد في تجميد الدم ويقي الجسم من تأثيرات الاشعة الضارة ويقلل من الاستعداد للاصابة (بفرط الحساسية ضد الأدوية) .

استعاله في التطبيب:

يستعمل غالباً مع أنواع أخرى من الفيتامينات لمكافحة الاستعداد لتجمد الدم

والاضرار التي تصيب الأوعية الدموية الشمرية . ويمزج غالبا مع الفيتامينات الصناعية س ، ك. وتؤخذ هذه للوقاية من (حرقة الشمس) للجلد الحساس .

وبعد ما أوردنا أعلاه عن الفيتامينات وما يحدثه شحها من أمراض فقد يتساءل متشكك: كيف ان الحيوانات المفترسة والتي لا تأكل الا اللحوم الخالية تقريباً من الفيتامينات ، كيف لا تصاب هذه الحيوانات التي لا تتغذى بالنباتات الممولة بالفيتامينات باعراض الشح التي ذكرنا؟ ولكن الواقع ان هذه الحيوانات تختار فريستها من بين الحيوانات آكلة النبات كالزرافة وحمار الوحش وانواع الفزلان . وأول ما تأكله من هذه الفرائس هي الاحشاء مع محتوياتها ثم الدم ، واذا أشبعتها هذه عنا اللحم وإلا تناولت منه قدراً صغيراً لاستكمال شبعها . فهي لا تعاني في الواقع أي شح بالفيتامينات بل تأخذ منها قدراً كافياً من أحشاء الفريسة ومحتوياتها ودمها .

هذا وأغذية الانسان النباتية الأكثر ثراء بمختلف أنواع الفيتامينات هي : السيانخ ، وانواع اللخنة الخضراء ، والسلق ، والحس ، والجزر ، والبرتقال والليمون الحامض ، والتوت البري ، والطباطم ، واتمسار الورد ، والفطر ، والمذرة النابتة ، والحنطة الكاملة ، والارز غسير المقشور ، والموز وحبوب البيلسان (او الحابور او الخيان الأسود) . والانواع الأخرى من الفواكه والحضار تحتوي على كميات تكثر وتقل من أنواع الفيتامينات أيضاً .

وأكثر أغذيتنا الحيوانية ثراءً بالفيتامينات هي :

الكبد ، والقلب ، والدم ، ومح (صفار) البيض ، والرنجة ، والحليب ، والزبدة ، وزيت السمك ، ولا ننسى في هذا الصدد ثراء الخسيرة والفليفلة (بابريكا Paprika) بالفيتامينات أيضاً .

وفيها يلي قائمة باهم أنواع الأغذية وما يحتويه كل منها من فيتامين .

من وضع الاستاذ الاخصائي بعلم التفذية : شوينير Scheuner .

والاشارة (+ +) فيها تعني الكثرة اما اشارة (+) فتعني الوسط واشارة (-) تعني التأرجع .

الفذاء فيتامين فيتامين فيتامين فيتامين D C D D A T

الخضار الورقية والبرعمية

| السبانخ والخضار الورقية الخضراء | + + | - + | + + |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| سبانخ وخضار ورقية مطبوخة | + + | - + | · — |
| خســــ الورق الاخضرفيه | + + | + | + + |
| السلق | + + | + | + + |
| أوراق اللخنة الخضراء طازجة | + + | + + | |
| مطبوخة | + + | + + | _ |
| لحنة بيضاء طازجة | | _ | + + |
| مطبوخة | | | |
| مخلل اللخنة | | _ | + |
| مطبوخ | | _ | |
| لخنة حمراء (ملفوف) طازجة | _ | + | + + |
| مطبوخة | _ | + | |
| لحنة السافوي | | _ | + + |
| لخنة بشكل الورد | + + | _ | + + |
| قرنبيط | | · | - + |
| | | | |

الخضار العقدة والجذرية

| فیتامین د D | فیتامین س C | فيتامين ب B | فیتامین A T | الغذاء |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| | - + | | | بطاطس نية |
| | - + | | | بطاطس مطبوخة |
| | _ | - + | + + | جزو |
| | · | -+ | + | عصير الجزر ، ني" |
| | + + | + | _ | لفت أصفر |
| | + | | _ | كرفس ، ني" |
| | + | _ | | كرنب، شكل اللفت، نيّ |
| | + | + | | فجل الخيل |
| | + + | + | | فجل |
| | _ | + | | بصل |

الحضار الضلعية

| فيتامين د D | فیتامین س C | فیتامین ب B | فیتامین A T | الغذاء |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| | + | | _ | كرز :نيّ ومطبوخ |
| | | _ | + | خوخ (برقوق) ني أو مطبوخ |
| | | - | | مشمش ودراقن (خوخ) |
| | + | - | | تفاح |
| | _ | _ | | کمثری |
| | - | + | | عنب العصر |
| | | | | عصير الفواكه ممقم |
| | + + | + | | الليمون الحامض |
| | + + | + | | عصير الليمون الحامض |
| | + + | + | _ | البرتقال |
| | + | _ | + | الموز |

اثمــار الخصار

السكر والقمح والقطاني

| الغذاء | فيتامين | فيتامين | فيثأمين | فيتامين |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | AT | ب B | س C | D , |
| النبتة الكامنة | + + | · + + | | |
| ردة (نخالة) الحنطة والشالم | | + | | |
| دقیق عیار فوق ۸۲ ٪ | | | | |
| دقیق عیار أقل من ۸۲ ٪ | | | | |
| الخبز الأبيض والفطاير | | + | | |
| الأرز، ني ۗ | | + | | |
| الأرز المقشور | | | ~ | |
| الذرة | | + | | |
| الذرة الصفراء | + | + | | |
| الحبوب النابئة | + | + | + + | |
| | | | | |

القطيساني

المكسرات والفطر

الدعن

| فيتامين | فيتامين | فيتامين | فيتامين | الغذاء |
|---------|----------------|---------|----------|---|
| D > | ر س Ç | P ب | AT | |
| | | | _ | دهن الضان والبقر (والشحم) المرغرين (حيواني ونباتي) |
| | | | الزيت | |
| | | | | زيت جوز الهند والزيتون |
| | | | | زيت بذر الكتان |
| + + | | | + + | زيت السمك |
| | | | البيص | • |
| + | | + | + | بيضة كاملة |
| + + | | + · | · + + | مح (صفار البيض) |
| | | | | زلال البيض |
| | | | | |
| | | | اللحوم | |
| - + | - + | - + | + + | الكبد |
| | | + | + | المخ |
| | | + | - + | الكلوة والقلب |
| | | + | _ | لحم المضلات؛ طازج |
| | | + | - | لحم العضلات، مجلَّد |
| | | | | |

الاسياك

| فيتامين | فيتامين | فيتامين | فيتامين | الغذاء |
|---------|---------|---------|---------|---------------------------|
| D . | C w | ب B | AT | |
| | | _ | - + | الأسماك المدهنة والحنكليز |
| | | _ | | الأسماك غير المدمنة |
| | | | | الأسماك المملحة |

والأغذية الغنية بالفيتامينات تحتوي في الوقت ذاته انواع الأملاح اللازمة للجسم كالبوتاس والصوديوم والفوسفور والكلور .

وكما لاحظنا ان للملف عند البقر تأثيراً على نوعية الحليب ، كذلك للاسمدة التي تسمد بها النباقات والحضار تأثير على نوعيتها وعناصرها ايضاً . فالبطاطس التي تسمد مثلاً بالمزيد من (السوبرفوسفات) لا تنبت ولا تصلح للزرع بمكس البطاطس التي لا تسمد بالمزيد منه .

نصَانُح لرَّبات البيُّوت عَن طَهوالأطعمت

لقد اكتشف العلم في الآونة الآخيرة الكثير من الوقائع الهامة جداً في تحضير الأطعمة ، لكن ربة المنزل ، ويا للأسف ، ما زالت تجهل 'جلتها أو تخالفها في تحضيرها لأطعمة الأسرة. فالحضار الذي تضاف اليه الصودا للإسراع في إنضاجه يفقد الكثير من قيمته الغذائية . وكذلك الحضار الذي يسلق بالكثير من الماء ، فإنه يفقد بذلك الكثير من فيتاميناته وأملاحه . فالحضار يجب أن تطهى (على البخار) ، وذلك بوضعها في إناء مثقوب في أسفله كالمصفاة ، ثم وضع الإناء هذا فوق إناء يحتوي الماء وينتشر منه البخار عند الغلي الى الحضار فوق المصفاة . ويضع في قدر (طنجرة ، ويكن عمل (منصب) كرسي مثقوب كالمصفاة ، يوضع في قدر (طنجرة ، ويكن عمل (منصب) كرسي مثقوب كالمصفاة ، يوضع في قدر (طنجرة ، المنتشر من الماء تحت الكرسي . وفي مخازن الأدوات المنزلية أوان خاصة لذلك (راجع الصفحة ٢١٨ من كتاب أمواش الجهاز الهضمي) .

وإذا كان لا بد من سلق بعض الخضار في الماء ، فيُسلق بقشره اذا امكن . ولا ينبغي أن يهدر ماء السلق بعد انتهاء العملية ، كالمعتاد ، بل يستعمل لطهو

الحساء او الأرز ، وذلك للاستفادة من الأملاح والفيتامينات فيه .

هذا وتعريض الخضار بعد طهيها لمدة طويلة الى الهواء أو إعادة تسخينها ، يُفقدها الكثير من قيمتها الفذائية أيضاً. وكذلك الاحتفاظ بالخضار لمدة طويلة قبل طهوها (خضار بايتة). ويلاحظ أن أفيد جزء في الخضار التغذيبة هو الجزء الأكثر اخضراراً والأكثر تعرضاً لأشعة الشمس، فهو في الخس مثلاً الأوراق الخضراء الخارجية التي لا تستعملها ربة المنزل ، بل ترميها جانباً الى أن تصل الى الأوراق الداخلية (الباهتة). وأكثر علماء التغذيبة يعتقدون أن مع هذا الجزء الأكثر اخضراراً والأكثر تعرضاً الشمس عدخل المزيد من الطاقة الشمسية الى الجسم مع الغذاء. وليس لاعتقادهم هذا دليل علمي ثابت سوى أن الغذاء بالخضار والفواكه المشبعة بأشعة الشمس تسد حاجة الجسم تماماً ، ولو بقيت دون المستوى المطاوب من (الكالوريات) اللازمة ، وهم يعتقدون أن النقص في هذه الكالوريات تعوضه الطاقة الشمسية الموجودة في الغذاء.

ومن الحقائق العلمية الحديثة في التغذية وجوب تغلقب الأغذية (القلوية) أي الخضار والفواكه على الأغذية الحمضية (الزلالية). أما تغلب الثانية على الأولى او المبالغة فيها ، فهو يؤدي إلى أضرار صحية كثيرة كتصلب الشرايين (نشفان العروق) والنقرس وغيرهما.

وفيا يلي قائمة بأهم أنواع الأغذية وما يحتويه كل منها من عنصر (البورين Purin) الواجب تجنبه في الحمية ضد النقرس ، سواء وجد منفرداً او متضاعفاً بالبول السكري ، كا تميز التفاعل الكياوي (قلوي – حامض) لكل من هذه الأنواع ويمكن الاسترشاد بمحتوياتها .

قائمة عن نسبة محتويات الأغذية بالميليغرام من عنصر البورين وضعها الأخصائي فون فيالنبرغ Th. V. Fellenberg

والتمييز بين التفاعل الكياوي (قلوي – حامض) لكل منها وضعه الأخصائي راكنر بيرغ Ragnar Berg

| تفاعه الكياوي | نسبة محنوياته | الغذاء |
|------------------|------------------------|--------|
| (+=قلوي)(-=حامض) | من البورين بالميليغرام | |

| _ | ۲ | الجبن |
|--------------|---|-----------------------------|
| + | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | حليب البقر |
| _ | ŧ | البيض |
| ? — | ٦ | أنسجة البقر المدهنة |
| ? — | Y | مخ عظام البقر |
| ۴ — | ١٠ | مح البيض (الصفار) |
| + | 71 | دم البقر |
| • | ot | لحم البقر مطبوخ |
| • – | 7. | النخاع الشوكي البقري |
| • | 75 | مرق لحم البقر |
| ? + | Yŧ | دم الضان (ويعمل منه مقانق) |
| | 114 — YE | عضلات البقر (متوسط) |
| • - | ٨٠ | المخ الكبير للبقر |
| ? - , | 14 | الخيخ (المخ الصغير) للبقر |
| | 99 | لحم الضان |
| | | |

| تفاعله الكياوي +=قلوي)(-=حامض) | نسبة محتوياته من البورين بالميليغرام (| الغذاء |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| | ١٠٣ | لحم العجل |
| - | 117 | دم العجل |
| | 14. | لحم السمك |
| | 127 | فشة (رئة) البقر |
| | 10. | جامبون، بدون شحم |
| | ۱٦٣ | كلوة البقر |
| | Y•1 | كبد البقر |
| | *** | طحال البقر |
| | £TV | خدد البقر اللمفاوية |

الأغذية النباتية

| العنب الأبيض والملون | 1 | + |
|-------------------------|---|---|
| عصير الليمون الحامض | 1 | + |
| تفاح غير مقشور | ۲ | + |
| کمثری | * | + |
| سفرجل | ۲ | + |
| نوت بري أحمر | ۲ | + |
| البصل (بدون قشر) | ٣ | - |
| الخوخ (برقوق) بدرن نواة | ٣ | + |
| دراقن (خوخ) 🔹 د | ٣ | + |
| أثمار الورد | ٣ | + |
| | | |

| تفاعله الكياري | نسبة محتوياته | الفذاء |
|------------------|-------------------|------------------------------|
| (+=قلوي)(-=حامض) | بورين بالميليغرام | من ال |
| | ••• | ii. ee ii |
| + | ٣ | البرتقال |
| | ٣ | قشرة الليمونة الحامضة |
| | | قعبارون (جذور سوداء |
| + | ŧ | غليظة للأكل) |
| | | يوسف أفندى (يوسفي) |
| + | ŧ | بدون قشر ونواة |
| + | ٥ | أضلاع السلق |
| _ | ٦ | شلفم |
| + | ۳. (| يقطينُ (قرع كبير بدون بذور) |
| - | ٦ | تين طازج |
| | ٦ | فلفل |
| + | · • | خىار |
| • | • | لحم الليمونة الحامضة المعصور |
| | ** | بدون بذور |
| + | Y | |
| - | Y | عسل الأزهار والأعشاب |
| _ | ٨ | حبوب البيلسان (خابور) |
| + . | • | الطماطم |
| + | • | أضلاع الراوند |
| . + | ١٠ | الكرنب (بشكل اللفت) |
| + | \• | الثوم المعمر |
| + | 4.4 | البطاطس |
| _ | 11 | الكوشي |

| | نسبة محتوياته | الفذاء |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| +=قاوي)(-=حامض) | ن البورين بالميليغرام (| مز |
| + | 11 | اللخنة (الملفوف) البيضاء |
| + | 11 | التمر (بدون نواة) |
| ••• | 11 | الفليفلة طازجة |
| - | 11 | فحل الخبل (أحمر) |
| + | ١٢ | فجل الخيل (ابيض) |
| - | ١٢ | الشمرة |
| - | ١٢ | فلفل (بابربکا) طازج |
| | ۱۳ | دخن |
| + | ۱۳ | فجل |
| + | ١٣ | مشمش (مجفف = نقوع) |
| | 1 \$ | دقيق أبيض |
| + | 10 | هندباء هندباء |
| · | 17 | سبب. قرفة (بهار) |
| . + | 14 | عود (۱۳۲۲) شلفم صفیر أصفر |
| | ١٨ | سجوز |
| - | . \ | بور ثوم مقشور |
| + | . 14 | وم سسور لخنة (ملفوف أحمر) |
| · | . 1 9 | لوز غیر مقشور |
| + | ۲. | کور فیر کرفس |
| _ | ۲۱ | ترقش بندق غبر مقشور |
| + | r 1 | بندی غیر معسور کراث (براصیة) |
| + | 71 | - |
| • | 1 4 | السبانخ |

| تفاعله الكماوي | نسبة محتوياته | الفذاء |
|------------------|------------------------|---------------------|
| • • | - | p r unmar |
| (+=قلوي)(-=حامض) | من البورين بالميليعرام | |
| - | 71 | . الفط و |
| | Y • | قرنفل (للتتبيل) |
| + | ** | ورق الكرفس |
| | (| سنوت (شيت في الشام |
| + | . ** | الاوراق والاضلاع |
| - | 44 | جوز الطيب |
| + | ٣١ | خس |
| + | 40 | كستناء |
| + | 44 | قرنبيط |
| _ | ** | ذرة (حبوب كاملة) |
| - | ** | بقدونس |
| · <u> </u> | 44 | أرز مقشور |
| + | 44 | فاصوليا خضراء |
| _ | 44 | حبق الماء |
| + | 18 | هليون |
| + | ~ | لخنة السافوي |
| ? — | £ 9 | حليب كامل |
| | e 7 | شعير |
| _ | , 04 | شالم |
| + | ٥٨ | طرخشقون |
| - | ٦. | لخنة بشكل الورد |
| _ | 71 | حنطة ، حبوب كاملة |
| | | |

| الغذاء | نسبة محتوياته | تفاعله الكياوي |
|------------------------|--------------------|-----------------|
| من ال | لبورين بالميليغرام | +=قلوي)(-=حامض) |
| شوفان مجروش | 71 | _ |
| سبانخ | 77 | + |
| فستق سوداني مقشر ومحمص | ٧. | _ |
| فاصوليا بيضاء | 90 | _ |
| حمص | 47 | - |
| عدس | ١٥٠ | |

المشروبات المنبهة ونسبة محتوياتها

| محتوياتهـــا من الـكافئين او | محتوياتها من البورين | |
|------------------------------|----------------------|--------------|
| التيوبرومين بالميليفرام | بالميليفرام | |
| **** | . 17 | القهوة |
| **** | ١٠٨ | الشاي |
| 19 *** | 44 | الماتيه |
| 1414 | ٤٣ | الـكاكاو |
| 11 | ٩. | قشرة الكاكاو |

ولا يسمني إلا أن أنوه بهذا الصدد بما قام به العالمان (هيندهد Hindhede) السويسري في الداغركي في (كوبنهاغن) و (برشر بينر Bircher - Benner) السويسري في

و زوريخ) من «براسات علمية لوضع قواعد صحيحة با يجب أن تكور عليه التفذية الصحيحة للانسان . ومن القواعد التي وضم اهذان العالمان التغذية الصحيحة ، أن يكون في معظم الأعديه عدر من الأغذية القلوية أي من الفواكه والنباتات ، وأن يطحن الغذاء ويهرس جيداً في الغم قبل ازدراده ، وذلك لكي يصل (مطحوناً) ومشبعاً باللعاب إلى المعدة . وهذا أجدى لهضمه جيداً ولوقاية المعدة والامعاء من الفشل والإعياء عند قيامها بعمليسة الهضم و إلا حملت المعدة والامعاء ما يفوق طاقتها في هضم الأغذية غير المطحونة ، وغير المشبعة تماماً باللعاب ، وساءت عملية الهضم فيهسا ، وأدى ذلك الى اصابتها بالتهابات يعتقد أنها تزيد في امكانية إصابتها بالسرطان . كا أنها تكون سبباً لكثير من المضاعفات : كالإسهال والامساك الذي أصبح من (علل العصر) الواسعة الانتشار .

ويطلب العالمان أن يكون الغذاء صحيحاً وأن يؤخذ بطريقة صحيحة أيضاً ويؤكدان أن الانسان اذا تقيد بهذا الشرط وعساش عيشة معقولة بتعريض جسمه الى الهواء والضياء والماء والشمس ومارس الرياضة ، ولم يبدل بين الليل والنهار ، وأعطى جسمه ما يلزمه من راحة واسترخاء بيكون قد عمل كل ما يلزم للمحافظة على صحته العامة وصيانتها من الإصابة بالأمراض . وإذا أصيب بالرغم من هذا كله ، أو بعد هذا كله بمرض من الأمراض ، فان الطبيب قمين بإنقاذه منه . وهما يوصيان بالتمسك بطبيب الأسرة بعد أن أصبح ملماً بأحوال الاسرة ، وطريقة عيشها ، والأحوال الصحية لكل فرد منها .

وأرى لزاماً على أن أزود القارىء الكريم بجزيد من الشروحــات عن أصول التغذية الصحيحة ومتطلباتهـا، قبل الدخول في صلب موضوع الحمية في الداء السكري، لأن ذلك مما يسهل تفهم قواعد الحمية ومتطلباتهـا، وما يجب على الطبيب بذله من جهد علمي مدروس لوضع منهاج صحيح لها.

عُنَّا صِلْنَغَدِيةِ الصَّحِيقِ وَحِسَابِ لِكَالوَرَاتِ

ذكرنا في أبحاث سابقـــة أن التفذية الصحيحة ، تتطلب وجود المناصر الضرورية الآتية :

١ - المناصر الأساسية وهي : الزلال والدهن (الدسم) والكاربوهيدرات (النشويات) .

٢ - العناصر المعدنية .

٣ – الفيتامينات والخائر وعناصر تكميلية أخرى .

1 - Illa .

ه - عناصر التذوق.

وجسم الانسان المتوسط الوزن (۷۰) كيلوغراماً ، يتكون من العناصر والنسب الآتيـــة : ٦٤٪ من الماء ، و ٢٠٪ من الزلال ، و ١٠٪ من الدهن ، و ه٪ من المعادن ، و ١٠٪ من الكاربوهيدرات .

والعناصر الأساسية وحدها تمنح الجسم ما يتطلبه من الكالوريات .

وقوة كل نوع من عناصر التفذية ، تقاس بما يولده حرق (غرام واحد) من هذا الفذاء من حرارة داخل الجسم ، كما ذكرتا أن كل غرام من الزلال أو الكاربوهيدرات يولد عند حرقه في الجسم (١٠٤) من الكالوريات ، في حين ان حرق كل غرام من الدهن يولد (٣٠٩) من الكالوريات .

والجسم يحتاج (كالوري واحد) في الساعة ، للمحافظة على استمرار الأعمال البيولوجية (أي في حالة الراحة البيولوجية (أي في حالة الراحة التامة) لكل كيلوغرام واحد من وزنه فالجسم في مثالنا السابق الذي يبلغ وزنه (٧٠) كيلوغراما يحتاج في حالة الراحة إلى :

٠٠ × ٢٤ ساعة = ١٦٨٠ كالوري في اليوم .

ومن البديهي أن يحتاج الى المزيد من هذه الكالوريات ، إذا قـــــام بأعمال جسمانية أو ذهنية تتطلب استهلاك المزيد من الطاقــــة ، وبالتالي مزيداً من الكالوريات يتناسب مع زيادة العمل ويغطي حاجتها .

وقد قدرت هذه الزيادات كالآتي :

| Y•. | كالوري | ب في | الساعة | للاعيا | ل الحقيقة |
|---------|--------|------|----------|--------|-----------|
| 10 40 | • |) | • | • | المتوسطة |
| W··-/0· | • | • |) | • | الشديدة |
| *** | • |) | , | D | الشاقة |

والكالوريات المطاوبة لا يجوز استمدادها من نوع واحد من عناصر الغذاء الأساسية ، بل لا بد من ان تستمد من العناصر الثلاثة مماً ، لأن لكل عنصر منها واحباته وضرورته الخاصة في الجسم ، لا يجوز ولا يمكن ان ينوب عنسه عنصر آخر في أدائها والقيام بها .

وقد وضع مركز التغذية الدولي في المانيا قاعدةعامة لهذا التوزيع والتنويع نوضحه بالجدول الآتي :

| مجبوع | الكاربوهيدرات | الدهن | الزلال | المهنة |
|-------------|---------------|---------|---------|--------------------------|
| الكالوريات | بالغرام | بالغرام | بالغرام | |
| | | | | عامل بأشفال خفيفة |
| 71. | t • • | 00 | ٧. | كالموظفين |
| | | | | عامل بأشفال شديدة |
| | | | کیون | أطباء مهندسين ميكانيك |
| **** | 0 • • | ٧. | الخ ٨٠ | بائع في المحلات التجارية |
| | | | | هامل بأشفال شاقة |
| | | | | حداد ، نجيار ، عامل في |
| | | | | الطرقات، في مقالع الحجار |
| {··· | Y • • | ٩. | 90 | جندي ميدان الخ |

أما للاولاد فقد وضع لهم التقدير الآتي :

| • | 188. |) V-0 | في سن |
|-------------|---------|----------------|------------|
| • | 178. | » • • • • | • • |
|) | 197. | » 11 — 9 | , , |
|)) . | X 2 · · | ١٢ سنة فما فوق | ,) |

وأما ربة المنزل التي تمارس الأعمال المنزلية المعتادة ، فان حاجتها اليوميــة من الكافوريات قدرت بـ (٢٦٠٠) كالوري .

ويلاحظ أن هذه الأرقام ليست ثابتة في كل الحالات ، بل انها تابعة للحالة الحاصة في كل جسم أيضاً . فهناك أجسام تستهلك الغذاء ، أي تحرقه بكامله ومنهم الأشخاص الذين يأكلون الكثير دون ان يصابوا بالسمنة . كما ان هناك فئة أخرى من الأشخاص لا يحسنون استهلاك – حرق – الغذاء بكامله ويدخرون جزءاً منه ، وهم يأكلون مقادير عادية ويصابون بالسمنة . كما وجد في الآونة الأخيرة ان الاعتاد على حساب الكالوريات وحدها ، ليس الضمانة الوحيدة ، بل لا بد من الانتباه الى إمكانية هضم الغذاء وما يحتويب من فيتامينات أيضاً . فالكالوريات الأقل في غذاء سهل الهضم غني بالفيتامينات أجدى لتغذيب الجسم من غذاء أغنى بالكالوريات ، ولكنه عسر الهضم وقليل الفيتامينات .

ولكل هذه العوامل حسابها الخاص عند تنظيم منهاج غذاء صحيح السلم أو المصاب بمرض ، يتطلب الحمية ضمن إطار خاص بها مع مراء_اة هذه العوامل العامة أيضاً.

ومن هنا تتضح الصعوبة في وضع مثل هذه المناهج التي لا يستطيعها إلا الطبيب المختص ، وإلا أصبحت غير صحيحة وعديمة الجدوى .

و إِمَامِاً المِفائدة نقدم فيا يلي قائمة تبين المقادير اللازمة من كل نوع من أنواع الفذاء لتوليد (١٠٠) كالوري في المجسم .

منتوجات القمح والخميرة

| غ | 44 | شوفان مجروش |
|---|----|----------------------|
| • | 90 | خميرة الفرن |
| > | 77 | ممكرونة ، شعيرية |
|) | ۳. | نشا الذرة ، موتدامين |
| • | 44 | أرز مقشور |
| • | ۳. | دقيق الشالم ٩٤٪ |
| • | ۳. | دقيق الشالم ٧٠٪ |
| • | ۳. | سميد الحنطة |
| • | 44 | دقيق الحنطة ٦٠٪ |
| • | ٣٨ | خبز أسمر ٩٠٪ |
| • | ٤٢ | خبز أبيض ٩٤٪ |
|) | ٤٥ | خبز غير منخول |
| • | 44 | خبز کنیکر |
| • | 71 | بقصهاط او نوست |
| • | ٤٢ | خبز سيمون |

السكر

| • | *• | عسل النحل |
|---|----|---------------------|
| • | 47 | المربى (مارمیلاد) |

| غ | ۲. | الشو كولات |
|---|------------|----------------------|
|) | ** | الكاكاو (بدون سكر) |
| • | T • | حكر العنب (كاوكوز) |
| • | 70 | سكر أبيض |
| • | 77 | سكر أسمر |
| • | *7 | دبس (عسل أسود) |

خضار

| فاصوليا خضراء طازجة | » ۲ ۲۰ |
|-------------------------|----------------|
| فاصوليا (بيضاء جافة) | » * • |
| جرجاير |) ••• |
| هندباء | , > • • • |
| بازیلیا (حبوب طازجة) | > 170 |
| بازيليا (جافة) | » ¥• |
| خس | . 7 |
| خيار | » Yo • |
| فليفلة (قرون خِصْراء) | > 17. |
| راوند | > 770 |
| فجل | » į · · |
| طياطم | » १ ५• |
| بصل (طازج) | » * * * • |
| جزر (طا زج) | » ۲ ۳ ۰ |
| بطاطس (مقشور) | > 110 |
| لحنة خضراء | > \{ • |
| | |

لخنة (ملفوف بشكل الورد) ۲۱۰غ فجل (بشكل الجزر) > Y 2 . مخلل الملفوف > 10. الهليون (طازج) . . . ملفوف (لحنة) أحمر > TT . ملفوف أبىض * TY . لخنة سافوي > YY . کرنب (رأس) D TT . لفت > 4.. عدس) TT طرخشقون) Yo. فجل الحيل (خردل الالمان) > 110 سبانخ (طازج) 1 70.

فواكه وعصيرها

أناناس (معلب) > 110 تفاح (طازج) > Y . . عصير التفاح 1 120 برتقال 17. . مشمش موز کمثری (طازج) 119. توت بری تمر (بنوا**ته**) > 27

| ۲۵۰ غ | توت الارض (فريز) |
|--------------|----------------------|
| → ٣ ٨ | تين مجنف |
| 70. | كريب فروت |
|) TY | أثمار الورد |
| , | کرز (طازج) حلو |
| » Y • • | دراقن (طازج) |
| > Y0+ | يوسفي (يوسف أفندي) |
| D Y • • | خوخ (برقوق) طازج |
|) TT | زبيب |
| . 70. | توت شوکي |
|) 100 | عنب |
|) 170 | عصير العنب |
|) Yo. | عصير الليمون الحامض |
| | |

الدهن والزيوت والمكسرات

| بالمين | 11 | • |
|-------------|----|---|
| مارغرين | ١٣ | • |
| الزبدة | ١٣ |) |
| شحم الإوز | 11 | D |
| شحم البقر | 11 | , |
| شحم الخنزير | 11 |) |
| زيت الزيتون | 11 | • |
| فستق سوداني | ۲١ | • |
| بندق | \0 | • |
| حو ز | 10 | n |

اللحوم والمقانق

| ٠٤ غ | بط مشوي |
|-----------------|----------------------------|
| » T. | إوز مشوي |
| . 40 | أرنب |
|) A. | فروج مدهن |
|) 70 | لحم عجل مساوق |
|) A 0 | مخ عجل |
|) Y¢ | كبدة عجل |
|) 90 | لحم الطرائد (غزال ، وعل) |
| > Y4 | لحم بقري (مطبوخ) |
| > Y4 | كبدة بقري |
| → Ψ* | لحم ضان متوسط الدسم |
| » ۳ ٧ | لحم خنزير متوسط الدسم |
| > Y • | كبدة خنزير |
| • • • • | حام |
| ን | ديك حبش (رومي) |
|) Yo | مقانق الدم |
| ን | مقانق الكبد |
| > YY | مقانق لحم |
| » ** | مقانق (زوان) |
| | الاسياك |

|) Y. | الحنكليز |
|-------|-----------|
|) 1.0 | سمك النهر |

| | | میك موسی |
|---|-----|----------------------|
| > | A 0 | برغوت البحر (كمبري) |
| • | ۰۰ | سردين بالزيت |
| غ | ٧٥ | رنجة |

الحليب ومشتقاته

| » \0. | حليب بقر |
|----------------|------------------------------|
| » To+ | حليب محيض |
| » ۲ ٦ • | حليب خفيف (نزعه من القشدة) |
| | شرش الحليب (او الجبنة) |
| » •• | القشدة ٢٠٪ |
| > 120 | لبن خاثر (بغورت) |
| » Y• | حلیب معلب (غیر محلی) |
| » \%• | حليب الأم |
| » 1 · A | حليب الغنم |
| » \ { • | حليب الماعز |
| > \-re | جبنة فرنجية (حسب الدسم) |
| | قريشة من حليب كامل |
| » \·· | قريشة من حليب محيض |
| > 170 | بيضة دجاج بدون القشرة |
| » ۲۹ | مح (صفار) البيض |
| | زلال (بياض) البيض |
| | |

المشروبات

الجمة (بيرة)

| ۳۰۰ع | مرق اللحم |
|-----------------|--------------|
| » Y • • | الليمونادة |
| > YYY | نبيذ الفواكه |
| » 10£ | نبيذ أحمر |
| > 7Y | نبيذ حلو |
| or/ < | نبيذ أبيض |

وبعد هذه الجداول والشروحات المفصلة ، أعود ثانية الى التحدث عـــن العناصر الغذائية الأساسية ، كل منها على حدة ، شارحاً تركيبهـا ومصادرها وعملها في الجسم .

الزلال ، او (البروتنين Proteine) :

يتكون الزلال من (الهيدروجيين والفحم والاوكسجين والأزوت والكبريت) بتركيب كياوي شديد التعقيد. والزلال مادة البناء الأساسية في البحسم الحي، والغذاء الوحيد الذي يحمل في تركيب الأزوت. والعضلات والاحشاء والدم والأساس في العظام، والجلد والشعر في أجسامنا مكونة من الزلال. وحتى العدسة في العين تتكون بنسبة ٣٥٪ من الزلال. وكذلك الهرمونات والخائر في أجسامنا مكونة من الزلال أيضاً. والجسم لا يحتاج الى الزلال في دور النمو لتكوين خلايا جديدة فقط، بل ان خلاياه القدعة تتجدد باستمرار، ولا بدله من الزلال يستمده من الغذاء، للقيام بعملية التجديد هذه.

الجسم تجعل من الصعب تقدير الحد الادنى لحاجة الجسم اليه عند الفقدان الكلي أو الجزئي للمواد الدهنية والكاربوهيدراتية في الفيذاء ، وهما الممولان الاساسيان المجسم بالطاقة (الحرارة). ومن الممكن ان يعوض عنها كليا أو جزئيا لوقت محدود فقط.

وفي هذه الحالات يجب زيادة كمية الزلال اليومية بالقدر اللازم للتعويض عن النقص في المواد الدهنية والكاربوهيدراتية . اما اذا وجدت هاتان المادتان بالقدر الكافي في الفذاء فتخفض كمية الزلال إلى الحد الادنى، أي إلى الحد الذي يغطي حاجة الجسم من الزلال للبناء فقط وليس لتوليد الطاقة أيضاً . وهذا الحسد الادنى من الزلال الذي يكفي لعملية البساء في الجسم حدده (مركز التفذية اللماني) بالآتي .

الاطفىسال

| لجسم | ز ن ا | من و | غرام | كيلو | ىكل | زلا ل | غرام | ۳,٥ | أشهر | ٠ - ٣ | ۽ سن | ني |
|------|--------------|------|------|------|-----|--------------|------|-----|------|--------|------|----|
| | | | | | | | | | | 17 - Y | | |

الاولاد

| • | • | • | • | • | • | • | > | 7,0 | سنوات | 1 - 1 | • |) |
|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|-------|---------------------|---|---|
| • | , | • | , |) | , > | • | > | ۲ | • | 4 — V | • | • |
| | | | | | | | | | | 18 - 1. | | |

الأحداث

١٥ – ١٨ سنة ٥٠١ غرام زلال لكل كياوغرام من وزن الجسم

الراشدون

حتى سن ٦٥ سنة ١ غم زال لكل كيلوغرام من وزن الجسم فوق سن ٦٥ سنة ١٠٢ د د د د د

فالانسان الراشد الذي يبلغ وزن جسمه مثبلا (٧٠) كيلوغراماً يحتاج يومياً إلى (٧٠ – ٨٠) غراماً كحب أصغر من الزلال . ويضاف إلى السيدة الحامل مقدار (١٠٥) غرام لكل كيلو غرام من وزن جسمها وللمرضع (٢) غرامين. وذلك لتكوين الجنين وارضاع الرضيع وكلاهما يستمد غذاءه من الأم.

والنقص في الحد الادنى للزلال يؤدي إلى إضعاف الحيوية في الجسم كما ان تجاوز هذا الحد المستمر يؤدي إلى اصابة الجسم باضرار صحية أيضاً.

والمواد الزلالية في الفذاء لا يمكن ان يمتصها الجسم بحسالتها الطبيعية التي تكون عليها في الفذاء ، بل لا بد من تفكيكها أولاً بعملية الهضم إلى حوامضها البدائية (حوامض الامينو). وتمتص الامعاء هذه الحوامض ثم تعبد تركيبها من جديد إلى زلال من النوع الموجود في الجسم ، أو يتم هذا التحويل في الكبد وفي الامعاء معاً. ويربو عدد حوامض (الامينو) على (٢٠) نوعاً بعضها يمكن الجسم ان يكونه من مواد أخرى من الغذاء وبعضها الآخر لا يتمكن الجسم من تركيبها ، ولا بد من توفر وجودها في الغذاء . لذلك سميت هذه الحوامض (مجوامض الامينو الاساسية) .

والقيمة الفذائية لمختلف أنواع الزلال تقاس بما يحتويه هذا النوع منحوامض الامينو الاساسية . والاغذية التي يستمد منها الجسم المواد الزلالية هي إما من مصدر حيواني كالحليب والقريشة والجبن واللحم والأسماك والبيض ، أو من

بعض المصادر النباتية كمجروش الشوفان وحبوب القطاني (حمص ، عدس ، فول ، فاصوليا . . . اللخ) .

والزلال الحيواني المصدر هو بوجه عام أكثر قيمة غذائية من الزلال النباتي المصدر ، لأن تركيب حوامض الامينو فيه أقرب إلى تركيب حوامض الامينو في زلال البعسم . لذلك يشترط في الزلال اليومي الذي نتناوله في الغذاء ان تكون ٣٠ – ٥٠٪ منه من مصدر حيواني . ومن هنا يتضح لنا ان احتواء الغذاء اليومي لقدر من اللحم ، ليس ضروريا للمحافظة على الصحة المامية فحسب، بل هوالزامي لا يمكن الاستغناء عنه او الاستعاضة عنه بزلال من مصدر نباتي . وإذا كانت اللحوم باهظة الثمن ، فان بالامكان الاستعاضة عنها بالحليب

ليتر في اليوم) ، أو بزلال حيواني آخر من مشتقات الحليب (قريشة ،
 جبنة ، بوغورت (لبن خاثر) مخيض . . الخ) .

ويلاحظ أن القيمة الفذائية في مقدار (٤٠٠) غرام من القريشة ، تعادل القيمة الفذائية في (١٢) بيضة من بيض الدجاج .

العمــن :

بتركب الدهن من الفحم والهيدروجين والأوكسجين ، ويحتوي حوامض عضوية تسمى (حوامض الدهن) ، وقيمتها في الغذاء أنها تمنح الجسم الطاقة (الحرارة) عند احتراقها فيه . وقد سبق وذكرنا أن كل غرام من الدهن يولد عند احتراقه (٣ و ٩) من الكالوريات . ويكن التعويض عن الدهن ، باعتباره الممول الأساسي للجسم بالكالوريات ، أقول من المكن التعويض عنه من هذه الناحية بمواد زلالية او كاربوهيدراتية ، ولكن بكميات كبيرة ، بالنسبة لقلة المكالوريات التي تتولد عن احتراق هذين المنصرين الغذائيسين . فاذا تجاوزت

كمية الدهن في الغذاء القدر المطلوب منها لتفطية حاجة الجسم من الكالوريات فان الجزء الفائض من الدهن (غير المحروق) ، يختزنه الجسم في أماكن خاصة من أجزائه (السمنة) كاحتياط يتمرل منه عند الحاجة.

وهناك تجمعات دهنية في الجسم لا تعتبر من الحزانات الدهنية التي نوهنا عنها ، لأن الجسم لا يسترد منها الدهن بأي حالة من الأحوال ، بل يظل دائمًا وأبداً محتفظاً به في أماكنها ، كالتجمعات الدهنية في التجويف (الحجاجي = للمين) وتحت الجلد في باطن الكف وغيرهما .

والدهن كالزلال لا تمتصه الامعاء من الغذاء وهو بحالته الطبيعية، بل يفكك أولاً بتأثير عصارة البنقرآس الهاضمة ومساعدة المرارة الى حوامضه ، ثم تمتص الامعاء هذه الحوامض ، ويعيد الجسم تركيبها عايوافق تركيب الدهن في الجسم . وسهولة هضم المواد الدهنية وصعوبته ، تابعة لأنواع الحوامض المتوفرة فيه . أو بتعبير كياوي الى أنواع الحوامض القابلة للاتحاد مع (الفليسرين) وتسمى هذه الحوامض (بالحوامض غير المشبعة) ، وهو تعبير كياوي لا أرى لزوماً لشرحه . فكلما كثرت الحوامض غير المشبعة في الدهن ، ازدادت سهولة هضمه وامتصاصه ، وبالتالي ازدادت فائدته في الغذاء . والحوامض غير المشبعة الصلبة ، من مصادر حيوانية (شحم) ، ويكثر وجودها في الدهون الصلبة ، من مصادر حيوانية (شحم) ، ويكثر وجودها في الزيوت من مصادر نباتية ، وعلى الأخص المستخرجة من الحبوب (كحبوب دوار الشمس ، وبذر الكتان ، وبذر القطن، وحبوب الذرة ، وحبوب الصويا والقمع النابت على حالته الخبيعية (دون تسخين) عند استخراجه أو استعاله .

والكمية التي مجتاج اليها الجسم يومياً من الدهن في الغذاء ، تابعة لما يؤديه

هذا الجسم من أعمال جسهانية أو ذهنية ، وهي تتراوح حسب تقدير العلماء بين (٥٥ – ٥٠) غراماً في اليوم ، يستعمل ٢٠٪ منها أي مقدار (٣٥ – ٥٥) غراماً في طهو المأكولات ، والجزء الباقي منه السلطة أو لطلي الخبز (ساندوتش) أو غير ذلك .

الكاربوهيدرات (او المواد النشوية او السكرية) :

تتركب الكاربوهيدرات من الفحم ومن أجزاء متساوية من الهيدروجين والاوكسجين (كالماء). والكاربوهيدرات تنكون في النباتات بتأثير مشترك من المادة الخضراء (كلوروفيل) في أوراق النباتات؛ ومن أشمة الشمس.

والكاربوهيدرات هي المواد الأساسية في تركيب النباتات. وبعض أنواع الكاربوهيدرات تهضمها الامعاء ، ويمتصها الجسم للاستهلاك ، وبعضها الآخر لا يهضمه الجسم ويظل (صابورة) في الامعاء ، يساعد على إثارتها لتفريخ المراد البرازية إلى الخارج .

وتقدر كمية ما يلزم الجسم يومياً من الكاربوهيدرات بـ (٣٠٠ ـ ٥٠٠) غرام . والكاربوهيدرات تمنح الجسم (٥٠ ـ - ٦٠٪) مما يلزمه من كالوريات . والمصادر الأساسيسة إلتي تمول الجسم بالكاربوهيدرات هي أنواع الحبوب والبطاطس والسكر والقطاني والخضار .

وللسكر أنواع (بسيطة) وأخرى مركبة . والامعاء لا تمتص من هذه الأنواع إلا البسيطة فقط . وهذه لا تحتاج لتفكيك بعملية الهضم ، بل تمتصها الامعاء بعد وصولها اليها مباشرة وتوصلها الى الدم : أما الأنواع المركبة من السكر ، فلا بد قبل امتصاصها من هضمها (تفكيكها) وتحويلها إلى أنواع بسيطة يمكن امتصاصها . وهذا التحول (أي تفكيك الأنواع المركبة) ، يبدأ في الفم عند مضغ الغذاء بفعل خيرة في اللماب ، وتتم عملية التحول إلى

أنواع السكر البسيطة في الامعاء بتأثير خمائر تفرزها غدة البنقرآس والامعاء ذاتها أيضاً.

والسكر في اللغة اللاتينية يسمى (ساخاروم Sacharum)، فأنواع السكر البسيطة تسمى بلغة الكيمياء (مونوساخاريد Monosacharide وحيد السكر) وهي (سكر العنب = كلوكوز Glukose أو دكستروز Dextrose) ثم (سكر الفواكه = فروكتوز Fruktose). ويوجد سكر العنب في العنب، وفي الفواكه الحلوة أيضاً. وكل نوع الكاربوهيدرات المتناول في الفذاء، لا بد من تحويله إلى هذا النوع من السكر قبل أن يصبح امتصاصه ممكناً.

والنوع الثاني من السكر ، هو السكر المضاعف إلى المكون من نوعين مماً ، ويسمى بلغة الكمياء ديساخروز Disacharose = السكر المثنتى = الحمتوي على نوعين) مثل سكر القصب المكون من سكر العنب وسكر الغواكه أيضاً ، وسكر الحليب (لاكتوز Baktose) المكون من (كلوكوز وكالاكتسوز Galaktose) ، وكذلك سكر الشمير (مالتوز) الموجود في الجمة (البيرة)، فهو من أنواع السكر المثنى أيضاً .

وأنواع السكر المركبة من أنواع عديدة تسمى (كثيرة الأنواع السكرية بولي ساخاروز Polysacharose) ، وهي أنواع النشاء النباتي والنشاء الحيواني (كلوكوجين Glygogen) الذي يخزنه الجسم في الكبد وفي العضلات ، ويحوله الجسم عند الحاجة اليه إلى سكر العنب قبل استعاله . والكاربوهيدرات (أو سكر العنب) يستهلكه الجسم بالدرجة الأولى لعمل العضلات . فأنواع السكر البسيطة إذا ما أخذت في الغذاء ، عوضت العضلات بسرعة عما استهلكته في عملها من السكر وأعادت اليها النشاط ، في حين أن باقي الأنواع تتطلب وقتا أطول لتفكيكها وتحويلها إلى سكر العنب ووصول هذا إلى العضلات .

ويلاحظ أن صنف أنواع السكر (الكثير الأنواع السكرية) أي النوع الثالث ، ليس له مذاق حلو كالنوء_ين الآخرين ، وأن بعضه لا يهضم تماماً

كالموجود منسه مثلًا بالسليلوز Zellulose = المادة الخشبية كالردة (النخالة وغيرها من قشور البذور أو الخلايا النباتية) .

وتجمع النحلة مواد عسل النحل من رحيق الأزهار ، وتحوله داخل جسمها بفعل خمائر خاصة – راجع بحث العسل في كتاب الطب الشعبي – إلى سكر كلوكوز وسكر فروكتوز البسيطين واللذين لا يحتاجان لعملية هضم ، بل يتصان بسرعة من الامماء عند وصولها اليها . وفيا عدا ذلك ، فان تركيب العسل هو ١٠ من سكر الدكسترين Dextrine و ١٠ م م م من المادن ، و م مواد غير سكرية ، منها و ٢٠ من النمل ، و ٨٠ من الأزوت ، و ٢٠ من الماء .

وضع منهاج الحمية للبول السكري

تراعى عند وضع منهاج الحمية للبول السكري جميع القواعد والملاحظات التي شرحناها عن المنهاج الغذائي للأصحاء الخالين من الأمراض. ولكن من المؤسف أن مريض السكري لا يكنه أن يجمل الأغذية الكاربوهيدراتية هي الأغذية الأساسية في تغذيته. حق الفواكه من أفضل وأسلم الأنواع بالرغم مما لها من أهمية في التغذية ، لا يستطيع مريض داء السكري استعمالها ، إلا ضمن الإطار الذي يضعه الطبيب لحميته.

والطبيب يضع منهاج الحمية لكل حالة من حالات البول السكري بعد دراسة حالة المصاب العامة ونتائج الفحوص للبول والدم ، ومراعاة ما يمكن ان يوجد عندمريض البول السكري من مضاعفات أخرى كالنقرس وأمراض الكلى والقلب والسمنة . فمريض الداء السكري المصاب في الوقت ذات بالنقرس او أمراض الكلى لا يجوز له استعمال الأغذية المحتوية على نسب عالية من

(البورين Purin) – راجع الجدول الخاص – كما لا يجوز له استمال التوابــل الحادة. والمصاب بالسمنة لا يجوز له استمال الأغذية (المترفة)، ومريض القلب يتجنب شرب السوائل واستعمال الأغذية المحتوية على ملح الطعام .

ويتضح من هذه الملاحظة ان وضع منهاج لحمية المصاب بالبول السكري يتطلب دراسات ومعلومات سابقة تجعل وضع المنهاج ليس من الامور السهلة حتى على الطبيب المختص ذاته ، فكيف على العامي ولو كان من المثقفين ؟ ومن البديهي ان وقت الطبيب لا يتسع لوضع المنهاج يجميع خطوطه وتفاصيله بل ان ضيق وقته و كثرة أعماله لا تسمح له باكثر من وضع الخطوط الاساسية للحمية ، اما التفاصيل فيستطيع طبيب العائلة أو المريض المثقف نفسه ان يضعها مستميناً بذلك بما سنقدمه له من امثلة وما قدمناه وسنقدمه من جداول وبنانات .

ولنفرض مثلاً ان الطبيب المختص صرّح لمريض البول السكري ان اصابته متوسطة الشدة ، واقترح بمارسة حمية مكونة من الآتي : يومياً (١٠٠) غرام من اللحم ثم الكثير من الخضار مع (٣٠٠) غرام من الفواكه و (١٠٠) غرام من الخبز الأسمر مع (٨٠) غراماً من الدهن و (٩٠) من البطاطس وقليل من السوائل. فمز السهل على المصاب السكري والقلب مما ان يحدد أطعمته اليومية (الطعمة) مستعيناً بارشادات هذا الكتاب وأمثلته . فهو أي الكتاب، يرشده إلى الأغذية التي لا تحتوي المواد الكاربوهيدراتية كلياً أو لا تحتوي الا القليل منها والتي يسهل استقلابها، مسع حساب كل كمية المواد الكاربوهيدراتية في الأغذية مها تراءت ضئلة .

وفيا يلي أورد باختصار الملاحظات الواجب الانتباه اليها عند وضع منهاج للحمية الحديثة لمرض البول السكري . فالاتجاهات السابقة لهذه الحمية أصبحت غير واردة على الاطلاق . فحمية البول السكري اليوم تستند إلى أسس جديدة

اكتسبها العلماء من الاختبارات والتجارب ، وثبتت صحتها بما حققته من نتائج حسنة للغاية .

والعناصر الأساسية للتفذيسة (الزلال والدهن والكاربوهيدرات والأملاح والفيتامينات) ، لا تقيم فقط بالكالوريات كالسابق ، بل أصبح لتقييمها مقاييس جديدة وضعت السكاربوهيدرات والفيتامينات في المقدمة ، وأزاحت الزلال والدهن الى المؤخرة . فالمقادير من اللحم والزبدة التي كانت تعطى لمريض السكري في السابق أصابها النقصان المستمر ، بعكس الفواكه التي أصبحت تقدم بسخاء أكبر .

وأقراص ممالجة السكري كالأنفنول والناديزان والراستينون تفيد الكثيرين من مرضى البول السكري ، وعلى الأخص السهان منهم ، ولكن من النادر أن تفيد المرضى الشبان . ولا تستعمل الأقراص إلا بتوصية من الطبيب . ويلاحظ وجوب الاكتفاء بأصغر جرعة مؤثرة لأن زيادتها قد تسبب أعراضاً جانبية .

ولا يعطى الانسولين إلا عند الضرورة لاستعاله فقط ، ولا بأس من وجود قليل من السكر بالبول ، إذا كانت حالة المصاب العامـة مرضية ، ولا يشكو من أعراض الإصابة بالسكري .

ولا يجوز إهمال إعادة فحص البول والدم من آن الى آخر للتأكد من حالة سير المرض ، واتخاذ الاجراءات اللازمة وفقساً لما يحدث في سيره من تبدلات .

ولا يجوز مطلقاً التراخي في معالجة البول السكري ، وإلا تحولت إصابات. الخفيفة إلى متوسطة أو شديدة .

ان التسمم بالحوامض والخلون والتمرض الى الأخطار الناجمة عنه ، تحدث عند المبالغة في استعمال الزلال والمواد الدهنية في غذاء مريض السكري . ومن

الممروف أن الدهن يحرق (بنار السكاربوهيدرات فقط)، فشح الكاربوهيدرات كا تتطلبه الحمية في البول السكري بحد من احتراق المواد الدهنية ، بما يؤدي الى تكوين الحوامض كا سبق شيرحه ، وزيادة الكاربوهيدرات في غذاء الحمية في البول السكري، لا يؤمن - كا يمكن أن يزعم خطأ - الحرق الكامل للمواد الدهنية ، لأن الكاربوهيدرات في جسم المصاب بالسكري لا يحرق بصورة صحيحة . ولا يستطيع بالتالي تأمين حرق المواد الدهنية . ومريض السكري يتملم من التجارب أنه اذا تناول زيادة من المواد الدهنية والقليل من المواد الكاربوهيدراتية ، خلى بوله من السكر ولكن ظهر في بوله الخلون (اتستون) . وإذا عكس الأمر فتناول كمية أكبر من الكاربوهيدرات وكمية أقل من الدهن ، اختفى الاتستون من بوله وظهر فيه المزيد من السكر . وهذا ما يعرف الطبيب ويحاول خلق توازن صحيح بين المواد الكاربوهيدراتية ما يعرف الدهنية ، عند وضعه منهاج الحمية في كل حالة من حالات البول السكري .

وكان الهدف الأسمى لمعالجة البول السكري في السابق ، جمل البول خالياً تماماً من السكر والحوامض . وفي المعالجة الحديثة لا يعار كبير اهتام لوجود كمية صغيرة من السكر في البول، شرط ان تكون الحالة العامة للمصاب حسنة ولا يشكو من الأعراض . والهدف الأسمى لمعالجة البول السكري الحديثة ، ليس هو خلو البول تماماً من السكر ، بل زيادة امكانية المصاب في استقلاب المواد الكاربوهيدراتية . ففيها يفضل رجود نحو (١٠) غرامات من السكر مثلا في بول (٢٤) ساعة مع استقلاب (١٤٠) غراماً من الكاربوهيدرات على خلو البول من السكر مع استقلاب (١٠٠) غرام فقط من الكاربوهيدرات – شرط خلو البول من الحوامض في كل من الحالتين . فالعشرة غرامات من السكر التي يفقدها المصاب في بوله لا تؤذيه ، إذا كان يكسب في الوقت ذاته ما يمنعه يفقدها المصاب في بوله لا تؤذيه ، إذا كان يكسب في الوقت ذاته ما يمنعه استقلاب (٣٠ – ٤٠) غراماً من الكاربوهيدرات من الكالوريات .

والطبيب يحاول في الحالات المناسبة ايصال الاستقلاب للمواد الكاربوهيدراتية عند المريض العامل الى (١٨٠ – ٢٠٠) غرام ، نصف هذه الكمية من الخبز ونصفها الآخر من البطاطس والفواكه إذا لم تزد كمية السكر في البول عسن (١٠) غرامات في مدة (٢٤) ساعة . فإذا تجاوزت كمية السكر في البول هذا القدر بعد تخفيض كمية الكاربوهيدرات في الغذاء إلى (١٥٠) غرام كاربوهيدرات توجد في (٢٠٠) غرام من الخبز الأسمر أو في (٧٥٠) غراماً من البطاطس أو في (٢٠٠) كيلو من التفاح أو الكمثرى .

وإقدام المصاب من تلقاء نفسه على رفع كمية الكاربوهيدرات في مثل هذه الحالات إلى (١٧٠) غراماً قد يؤدي الى زيادة كمية السكر في البيول إلى (٠٠) غرام . وهذا يعين أن المريض لا يستقلب بمد زيادة كمية الكاربوهيدرات الكاربوهيدرات للكاربوهيدرات الكاربوهيدرات عرام ، يسبب زيادة كمية السكر الذي يفقده المريض في البول الى الى (٢٠٠) غرام ، يسبب زيادة كمية السكر الذي يفقده المريض في البول الى المحمية الكاربوهيدرات من أضرار صحية للمريض . وكمية الكاربوهيدرات لكمية الكاربوهيدرات الله المواد الكاربوهيدرات مع بقاء التي تحقق للمريض درجة الاستقلاب المثلى للمواد الكاربوهيدراتية ، مع بقاء البول خالياً من الحوامض هي الكمية الصحيحة وكل زيادة تطرأ عليها لا تؤدي إلا الى المزيد من الأضرار .

كل هذه الشروح توضح أنه من المستحيل على مريض السكري أو على غيره من ذويه ومعارفه ، وضع منهاج صحيح لحميته ، وأن الأخطاء في الحمية تسبب أضراراً كثيرة ووخيمة . فمنهاج الحمية لمرضى البول السكري يجب أن يضعه طبيب مختص ، بعد دراسات علمية لحالة الاصابة ونتائج الفحوص فيها . والمطلوب من المريض هو التمسك بدقة في تنفيذ المنهاج والخضوع لإعادة فحص البول والدم ، كلما وجد الطبيب لزوما لذلك ، وعدم معارضته لاستمال

الأقراص أو زرقات الانسولين عندما يجد الطبيب ضرورة لذلك ، وخصوصاً عند إصابة مريض السكري بأمراض أخرى طارئـــة كالانفلوينزا والالتهاب الرئوي والتهاب اللوز ، وغيرها من الأمراض التي تتطلب إحداث بعض التغيير في منهاج الحية .

لقد سبق لنا أن شرحنا في السابق أهمية (الفيتامينات والأملاح) في التغذية ، وأود أن أشرح ما لكل من عناصر التغذيبة الأساسية الأخرى (زلال ، كاربوهيدرات ، دسم (دهن)) من أهمية وخواص في تغذية المصابين بالبول السكري اتماماً للفائدة والتوعية .

المواد الزلالية

ان المصادر الأساسية للمواد الزلالية هي: اللحوم والاسماك والبيض والجبنة والحليب ، وفي النبات حبوب القطاني (صريا ، عدس ، حمص ، فول . . الغ)، والخضار الورقية وحاجة الجسم (الراشد) الى الزلال تتراوح بين (٧٠-٨٠) غراماً في اليوم . مع الملاحظ ان (١٠٠) غرام من اللحسم النيء تحتوي نحو (٣٥ – ٣٠) غراماً و (١٥٠) غراماً من لحم السمك نحو (٢٠) غراماً وبيضة الدجاج نحو (٥) غرامات من الزلال الصافي . والجسم النامي يحتاج الى الزلال لإتمام البناء (تكوين خلايا جديدة) فيه . والجسم الراشد يحتاج الى الزلال واستبدال خلاياه المستملكة بخلايا جديدة . والزلال اللازم لذلك يستمده الجسم من الاغذية الحيوانية والنباتية معساً . والحالة الصحية الحسنة عند النباتيين سالذي لا يأكلون اللحوم – دلت على ان الزلال المستمد من النباتات لا يقسل من مثيله المستمد من المصادر الحيوانية . وإصابة بعض الذين يفرطون في قيمة عن مثيله المستمد من المصادر الحيوانية . وإصابة بعض الذين يفرطون في أكل اللحوم بإصابات النقرس وتصلب الشرايين ، وإضابة بعض الذين يفرطون في الكورة الدموية المستمد من المصادر الحيوانية ، وإصابة بعض الذين الدورة الدموية الكورة الدموية المستمد من المسادر الحيوانية ، وإصابة المستمد من المسادرة الدموية المستمد من المسادر الحيوانية ، وإضابة بعض الذين يفرطون في المحرم بإصابات النقرس وتصلب الشرايين ، واضطرابات الدورة الدموية الدمورة الدموية المستمد من المسادر الحيوانية ، واضطرابات الدورة الدموية المستمد من المسادر الحيوانية ، واضابات الدورة الدموية المستمد من المسادر الحيوانية ، واضابات الدورة الدموية المستمد من المسادر الحيوانية ، واضابات الدورة الدموية المستمد من المستمد من المسادر الحيوانية ، واضابات الدورة الدموية المستمد من الم

أساءت بشيء من الحق إلى سمعة الزلال من المصادر الحيوانيــــة ، وقد أنقصت كمية اللحوم التي تستعمل في حمية البول السكري كثيراً عمــــا كانت عليه في السابق ، دون ان يحدث هذا التخفيض أي ضرر صحي .

وتختلف سهولة او صعوبة هضم اللحوم باختلاف طرائق طهوها . واللحوم النيئة أسهل هضما من اللحوم المطبوخة ، والمسلوقة أكثر سهولة من المشوية ، ولكن المشوية من جهة أخرى أكثر قيمة غذائية من المسلوقية . ولحم الاحشاء (الدم والكبد والمخ والقلب والكلى وسمك الرنجة والحنكليز) أغنى بالفيتامينات من اللحوم الأخرى .

وهذا ما يجب ملاحظته أيضاً عند وضع منهاج الحميسة بالنسبة لحالة الهضم عند المصاب بالبول السكري . وفيا يلي قائمة مرقمة لدرجات الهضم في مختلف أنواع اللحوم ، وضعها الطبيب المختص (موريس Moritz) يحسن الاستفادة من تدرجاتها .

- ١ عجينة (لبه) تيموس العجل غدة في صدر العجول الفتية تضمر باستمرار النمو الى ان تزول تماماً بعد تمامه أو المنح الطيور المشوية ، ثم اللحم البقري في الحساء (شوربا).
- ٣ ــ لحم هبر بــ(خال من الدهن)ــ نيء ومدقوق (مهروس أو مبروش)٠
 - ٣ ــ مخ مسلوق وتيموس مسلوقة .
 - ٤ ــ لحم خنزير هبر نيء ، ولحم بقري مدخن (نيأ) .
 - ه فروج (فرخ دجاج) مسلوق وحمامة مسلوقة .

- ٣ سمكة غير مدهنة مسلوقة .
- ٧ شريحة (ستيك Steak) من فخذ العجل (مدقوقة او مبروشة).
- ٨ شريحة من لحم البقر (بيفتيك Beefsteak) او فرخ حمام مشويين .
- ٩ لحم دجاج بري (الصيد) او فرخ أرنب ، او لحـــم عجل مدهن ،
 كوتليت (لحم أضلاع) الضان مشوية .
 - ١٠ -- لحم عجل مسلوق .
 - ١١ لحم بقري مسلوق .

ويلاحظ عند المصاب في بأمراض القلب والكلى ضرورة انعدام او شح ملح الطعام في الغذاء. وفيا يلي جدول لنسبة ملح الطعام — (غرام ملح من الطعام في كل ماية غرام من الغذاء) — في مختلف الاغذية ، وضعها المختص (شال هايسلر Shall - Heisler) للاهتداء ببياناتها .

| ع الفذاء | نسبة ملح الطعام فيه (بالغرام ./*) |
|----------------------------|--|
| اللحم | ٠,١٣٠ |
| مخ العجل | •,٢0• |
| سمك البحر (الماء المالح) | ٠,٢٦٠ |
| سمك الماء العذب | • , • 9 0 |
| بيضة الدحاج | 4 |

نوع الفذاء

نسبة ملح الطعام فيه (بالغرام ./*)

| • • • • ٨ | مح (صفار) البيض |
|--------------|-------------------------|
| ٠,١٦٠ | حليب البقر |
| •,••• | البطاطس |
| ٠,٠٦٠ | الخضار الجذرية |
| •,٢0• | الكرفس |
| • ,• {• | قرنبيط وأنواع اللخنة |
| •,17• | ملفوف أبيض وأحمر |
| .,17. | خضار ورقية والسويقية |
| •,770 | السبانخ |
| ٠,٢٨٠ | الهندباء |
| •,••• | الهليون |
| ٠,٠٦٠ | الخيار |
| .,11. | الطياطم |
| • ,• ٦٨ | القطاني طازج |
| • ,• 18 | القطاني مجفف |
| •,••• | الفواكه طازجة |
| آثا ر | أرز نصف مقشور |
| ٠,١٤٠ | شوفان مجروش |
| ٠,٠٠٦ | كاكاو (نقي) |
| •,• | الشوكولاتة |
| ٠,٠٧٠ | زبذة غير مملحة |
| ٠,١٦٠ | المارغرين (سمن صناعي) |
| | |

نوع الغذاء

نسبة ملح الطعام فيه (بالغرام ./)

> ۱٫۲۰۰ آثار

جبنة مدهنة غير مملحة شحم خنزير (نقي)

ويقدر الأخصائيون متوسط ما يجب ان يعطى لمريض السكري من اللحم يومياً بـ (١٥٠ – ٢٠٠) غرام من لحم الذبائح ، او (٢٠٠) غرام من لحسم الاسماك ، كا يعطى الى جانب ذلك قدر قليـل من الحليب لمزجه مع القهوة او الشاي و (١ – ٣) بيضات مع (٣٠ – ٤٠) غراماً من الجبنة – بشكل قريشة على الافضل – لتغطية حاجت إلى الزلال . ويشترط في اللحم أن يكون (هبراً = غير مدهن) وبائتا ، وان لا تستهلك كميته كلهـا في وجبة واحدة بل توزع على عدة وجبات .

اللمم (اللهن):

وأم المصادر التي تمد الجسم بالدسم هي : الزبدة والزيت والشحوم والقشدة والدهن السائح والصلب . وقد فقد الدسم الكثير من قيمته وأهميته في حمية البول السكري . فبينا كانت هذه الحمية في السابق تستعمل مقادير كبيرة من الدسم تصل إلى أ كيلوغرام في اليوم ، أصبح هذا في الحمية الحديثة لا يتجاوز (٨٠ – ١٠٠) غرام فقط ، بما في ذلك الدهن العالق باللحوم أيضاً . ومنذ ان خفضت كمية الدهن في حمية البول السكري ، أصبح من النادر ظهور الخاون والحوامض في البول . وتخفيض كمية الدهن كا ذكرنا ، أدت إلى تنحيف السان من المرضى وإعادتهم إلى أوزانهم الطبيعية ، وفي ذلك فوائد صحية كثيرة من المرضى وإعادتهم إلى أوزانهم الطبيعية ، وفي ذلك فوائد صحية كثيرة

سبق لنا شرحها في الأبحاث المتقدمة .

ويستحسن عمل التدليك وممارسة الحيامات الباردة عند تنحيف السيان ، لسكي لا يتهدل جلدهم ويشوه منظر الوجه وخطوط الجسم ورشاقت. وكمية الدهن المسموح بها في الحمية لا تستهلك في وجبة واحدة ، بل توزع على عدة وجبات ، لأن ذلك أجدى لاستقلاب كمية الدهن استقلاباً كاملاً ، والحيلولة بذلك دون تكوّن الخلون والحوامض .

الكاربوهيدرات

بينا خفضت في حمية البول السكري كميات الزلال والدهن زيدت فيها كميات الاغذية الكاربوهيدراتية كالخبز والبطاطس وحبوب القطاني والفواكه بوجه خاص ، وخصوصا في الحالات الخفيفة من الإصابة ، مع استعال الاقراص (انفنول ، ناديزان ، راستينون . . النع) ، وزرقات الانسولين في الحالات الملائمة لاستعاله ، وعلى الاخص عند المرضى الشباب . والكاربوهيدرات لا تؤمن تزويد مريض السكري بكل ما تحتويه من طاقة ، إلا إذا العليت بالشكل الصحيح وبالكميات الصحيحة وفي الأوقات الصحيحة أيضاً .

وتقييم هذه الموامل الثلاثة مختلف باختسلاف أشخاص وأحوال المصابين. وفي ذلك برهان جديد على ان وضع منهاج صحيح لحمية البول السكري وكيفية تطبيقها ، لا يمكن أن يؤمنه إلا الطبيب الخبير المختص بعد فحصه لحالة المصاب والتأكد من أوضاعه الصحية العامة والخاصة . فالطبيب لا يستطيع مثلا ان يضع مثل هذا المنهاج لمريض لا يعرفه ولم يفحصه – وهذا جواب لكثير من الاسئلة التي يوجهها إلى بعض الذين يحسنون الظن بي من قراء كتبي – (يا دكتور أمي عندها السكري ، شو أحسن شيء لمداواتها ؟) – وأضطر للاعتذار اليهم

عن الاجابــة كما يطلبون . وبهذه المناسبة اكرر مـا قلته للسائلين مراراً ، وهو ان الطب علم وليس من الحفوظات .

وضع الطبيب الالماني الاخصائي (فون نوردن Von Noorden) قائمسة توضع ما تحتويه كل (١٠٠) غرام من مختلف أنواع الاغذية من الزلال والدهن والكاربوهيدرات ، وما تحتويه من الكالوريات ، وما تحتويسه من الوحدات القياسية الكاربوهيدراتية . والوحدة القياسية تعادل كمية الكاربوهيدرات الموجودة في (صمونة من الخبز الابيض وزنها ٢٠ غراماً) ، وهي ١٢ غراماً من الكاربوهيدرات . فالوحدة القياسية الكاربوهيدراتية يعبر عنها إما بالارقام او بعدد او كسور الصمون الابيض — ٢٠ غراماً من الخبز الابيض — وهذا ما فعله فون نوردن في قائمته الآتية :

في كل ١٠٠ غرام زلال دسم (دهن) كاربوهيدرات كالوري ما يسادل يوجد: المحسود في الموجسود في صمونة بيضاء (بالغرام)

النقيق:

| دقيق الحنطة الأنعم | ۸,٦ | ۸۰۰ | ۲۳٫٦ | 465 | ١٨ |
|----------------------------|-----|-----|------|-----|----|
| دقيق حنطة متوسط النعومة | | | | | |
| دقيق الشالم والذرة والشمير | | | | | |
| وبجروش الشمسير وجميسع | • | | | | |
| الانواع الاخرى (المتوسط) | ٧,٦ | ۱٫۲ | ٧٠,٠ | 417 | |
| ارز | ٥,٩ | ۳,۰ | Y{,Y | *** | |

| درات ود في بيضاء | ما بر لكاربوهي الموجـــ صموقة (بالغر | • - | کارچھیدرات | دسم(دهن) | נ צל | فی کل ۱۰ غرام بوجد : |
|------------------------|--|-----|------------|----------|-------------|---------------------------|
| | | | | | | نشاء (من الحنطــة والارز |
| | | | | | | والذرة والبطاطس والزاكو |
| • | ۱. | 414 | ۸۱٫۰ | | ٠,٨ | والنابيوكا (المتوسط) |
| | Y • | 451 | ٦٣,٤٠ | ٣,٥ | ١١,٦ | برغل الشوفان |
| | ۱۸ | ٣٤٦ | 76,5 | ۲,۸ | ۱۳٫۳ | دقيق الشوفان |
| | | | | | | مجروش الشوفان |
| | ۲. | ٣٢٠ | ٥٨,٠ | ۲,۸ | 17,7 | (کویکراوت) |
| | ٥٠ | ٤٠٢ | 71,0 | ٦,٠ | ٥٦,٠ | خميرة |
| | ۱۸ | **7 | ٧٢,٥ | ٠,٤ | ٨٫٨ | ممكرونة وشميرية |
| | ۱۸ | 717 | ٧٢,٠ | ١,٤ | ۲,٤ | دقيق الكستناء |
| | 10 | 411 | ٧٦,٠ | 1,8 | ۳,۰ | دقيق الموز |
| | | | | | | مخبوزات : |
| | ۲. | ** | ٦٠,٠ | ١,٠ | ٧٫٥ | |
| | ** | 770 | ٥٦,٥ | ٠,٤ | ٧,٠ | _ |
| | 44 | 704 | ٦,٥٥ | ٠,٤ | ٥,٥ | - |
| | | | | | | مسحوق كمك او خبز |
| | ١٨ | 414 | ٦٩,٨ | ٠,٥ | ٧,١ | |
| | 44 | ۲•۸ | | ٠,٤ | ٥,١ | خَبْز كراهام (من الحنطة) |

| ما يصادل كاربوهيدرات الموجدود في صوفة بيضاء (بالفرام) | | كاربوهيدرات | دسم (دهن) | زلال | في كل ١٠٠ غرام پوجد : |
|---|-------------------------|--|----------------------|-----------------------------|--|
| 70 | *** | ٤٧,٩ | ٠,٦ | ٤,٧ | خبز الشالم |
| 70 | የሦለ | ٥٠,٠ | ٠,٩ | ٦,٠ | خبز سيمون |
| ** | ** | ۳۰۲۵ | ٠,٦ | ۸,۰ | خبز کنیکر |
| ١٨ | 411 | ٧٠,٥ | ۳,۳ | ١٠,١ | بقصاط (حنطة) |
| ۲. | 729 | ٦٢,٠ | ٧,٣ | ٦,٩ | بقصماط الشوفان |
| 77A 77A 7 • | £ T W £ T W T Y Y | ************************************** | 77,v 77,• 17,٣ | λ,ο ΥΥ, ο Υ٦,Α | كاكاو نقي نزع بعضزبدته كاكاو نقي نزعت زبدته |
| 70. | ٦٧ | ٤,٨ | ۳,۵ | ۳,۲ | الحليب حليب البقر |
| 40. | 14. | ٨٠٤ | ١٠,٠ | ٣,٤ | قشدة سائلة (١٠/ دهن) |
| 40. | ٤١ | ٤,٨ | ٠,٨ | ٣,٠ | حليب نزعت قشدته |
| 410 | ٤٢ | ٣,٨ | ٠,٩ | ٣,٦ | حليب مخيض |
| 40. | . ≒. . | ٣, ٤ | ٣,٣ | ٣,٢ | حليب حامض |
| 14. | ۲۳۰ | ۲,۸ | 71,0 | ٣,٩ | قشدة حامضة |
| 710 | • Y | ٣,٥ | ۲,۸ | ٣,٣ | لبن خاثر (زبادي) |
| 18. | 117 | ۸٫٦ | ١٫٥ | ٦,٢ | لبئة |
| ۹. | ۲۰٦ | 14,7 | ۸۰٫۸ | 1.,5 | حليب المعلبات (غير محلي) |

| ما يعادل كاروهيدرات الموجسود في صمونة بيضاء (بالغرام) | <i>ا</i> ل | كاريوهيدوات | دمم(دهن) | زلال | في كل ۱۰۰ غوام يوجد : |
|---|------------|-------------|----------|------|--------------------------|
| 40 | ٥ | ۲٦,٧ | ۲۰,۹ | ۲٦,٣ | حلیب کامل جاف |
| 70 | ۲۱۲ | ٤٩,٨ | | | حليب جاف منزوع الدسم |
| | | | | | البطاطس |
| ٦. | ٨٨ | 7.,. | ٠,١ | ١,٥ | بطاطس نية |
| ٦٠ | 41 | ۳۰,0 | ٠,١ | ۲٫٦ | بطاطس مساوق |
| | | | | | حبوب القطاني |
| 44 | 771 | ٤٥,٨ | ٠,٦ | ١٧,٠ | بازيليا جافة |
| 70 | ** | 11,7 | ٠,٦ | ١٨,٢ | عدس جاف |
| 70 | ۳۱۸ | ٤٨,٣ | ١,٧ | ۲۰,۳ | فاصوليا بيضاء جافة |
| | | | | | خضار |
| 110 | ٨٢ | 1.,1 | ٠,٣ | ٤,٧ | بازيليا طازجة |
| ١٧٠ | ٤٢ | Y,1 | ٠,١ | ۲,٦ | ازيليا معلبة |
| *** | 41 | ٥,٥ | ٠,١ | ۲,۰ | فاصوليا خضراء طازجة |
| oţo | ۱۳ | ۲,۲ ، | _ | ٠,٨ | فاصوليا خضراء معلبة |
| | | | | | قصبارون (جذور سوداء |
| 1 • • | ۲۰ | 17,1 | ۰,۳ | | تزرع) مقشرة |
| ي (۱۰) | السكو: | داء | 150 | | |

| | _ | ا كاربوهيدر ا | دمم(دهن) | ל צל | في كل ١٠٠ غرام |
|------------------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| كاربوهيدرات الموجـــود في | | | ~ | | : 4 ~1 |
| موجدود ي صموف لا بيضاء | | | | | |
| (مالغر ام) | | | | | |
| , , , | | | | | |
| 18. | ٤١ | ٨,٧ | ٠,٢ | ٠,٩ | لفت أصفر |
| 140 | 44 | ٦,٩ | ٠,١ | ٠,٨ | جزر (صغیر) |
| | | | | | شوندر (شمندر أحمر) |
| ١٧٠ | 41 | ٧,٠ | ٠,١ | ۱٫۱ | طازجة |
| 19. | ** | ٦,٣ | ٠,١ | ١,٠ | لفت سویدی (أبیض) |
| ٠١٧٥ | 44 | ٦,٩ | ٠,١ | ۲,۱ | کرنب کرنب |
| ١٢٠ | ٤٧ | ۹,۹ | ٠,٢ | ۱۰۱ | كرفس (الرأس) |
| | | , | • | | (|
| كاربوهيدرات | مادماد إرال | المحكالوريات | و هيدرات | السكار | الفواكه |
| الموجود في ۲۰ غرام | | - | (\cdots) | | (الأجزاء التي تؤكل منها) |
| من صموفة بيضاه (بالغرام) | | <u>.</u> غرام | غرام | | , |
| | | | | | |
| 10+ | | • ٢ | ٨,٩ | | التفاح |
| 10. | | 19 | ۸,٦ | | ک مثری |
| 170. | | 45 | ٧,١ | r | سفرجل |
| *** | | ٨s | ٠, ه | ı | بر تقال |
| **** | | 14 | • • • | Ł | ليمون حامض |
| ٨٠ | | ٧٢ | ١٥,٠ | | عنب |
| Y•• | | ٤٣ | ٦, | لة) ۲ | توت الأرض (فريز ، فراو |
| 770 | | ** | ۳٫۵ | | وت بري |
| 10. | | ٤١ | ٧,٩ | | توت شوکي |
| 1- | | | • | | 70 |

| مايمادلالدكاربوهيدرات الموجود في ٢٠ غرام منصمونةبيضاء(بالغرام) | المسكېالوريات في ۲۰۰۰ غرام | الـكاربوهيدرات في كل (۱۰۰۰) غرام | الفواكه (الأجزاء التي تؤكل منها) |
|--|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| ٨٠ | ٦٦ | 10,0 | تين طازج |
| ٧٥ | ٧١ | 17,7 | موز (اللحم) |
| ١ | ٤٧ | 11,0 | أناناس |
| 100 | 49 | ٧,٨ | خوخ (برقوق) |
| 110 | ٤٣ | ۸۰۱ | دراقن (خوخ) |
| ١٨٠ | 49 | ٦,٧ | مشمش |
| 170 | ٥١ | ٩,٤ | کرز حلو |
| 10+ | ٤٦ | ٨,٠ | كرز حامض |
| 19. | ٣. | ٦,٣ | بطيخ اصفر |
| ١٨٠ | ٣. | ٦,٧ | بطبخ أحمر |

ملاحظة :

۱۰۰ غرام من التفاح أو الكمثرى والفواكه الوحيدة النواة تعادل (١١٥) غراماً من غراماً من الفاكمة كاملة، أي مع نواتها. فاذا أردنا مثلاً ما يعادل (٤٠) غراماً من الخبز الأبيض = صمونتان بيض، أعطينا و ٣٤ غراماً من الفواكه المذكورة وليس (٣٠٠) غرام.

ملاحظات حول القانمة السابقة :

ان أرقام القائمة تقريبية ويمكن أن تضاف اليهـــــــا بعض الملاحظات حول بعض الفواكه كالآتي :

ان كمية السكر في البرتقال الأوربي ومن شمال افريقيا تتبدل بتبدل أوقات القطاف ، وان أكثر السكر في البرتقــال هو نوع (سكر الفواكه = ليفولوز Lavulose) .

و كمية السكر في برتقاله متوسطة الحجم (١٠٠ غرام) تقطف في شهر شباط تبلغ هو عرام ، او بتعبير آخر ما يعادل $\frac{1}{\pi}$ وحدة قياسية أو صمونة بيضاء. وهذه الأرقام تتبدل في البرتقالة المقطوفة في شهر آذار وما بعده من الله $\frac{1}{7}$ هما يعادل $\frac{1}{7}$ وحدة قياسية ، او صمونة بيضاء .

وتشع كمية السكر في الكمثرى الذي يخزن حتى شهر فيسان « ابريل » الى ٥,٥ ــ ه. / ، أي ان الوحدة القياسية او الصمونة البيضاء تعادل (٢٤٠ ــ ٢٧٠) غراماً من لحسم الكمثرى الحمرر من محفظة البذور . ومثل هذه الفواكه تستحق في حمية البول السكري الاهتام الخاص .

كيفية الاستفادة عملياً من أرقام القائمة السابقة :

لنفرض مثلاً ان الطبيب سمح لمريض البول السكري في حميت بمقدار (٩) وحدات قياسية او صمونات بيضاء ، وهذا يعني (٩ × ١٢ = ١٠٨) غرامات من الكاربوهيدرات . وبالاسترشاد بأرقام القائمة السابقسة يمكن توزيع (١٠٨) غرامات كاربوهيدرات المسموح بها كالآتى :

۲ شریحتان = ۵۹ غرام من خبز کراهام ... = ۲ وحدقان قیاسیتان
 ۱ شریحة واحدة= ۲۲ غرام منخبز کنیکر ... = ۱ وحدة قیاسیة

۱ شریحی خبز آسمر = ۲۲ غرام = ۱ وحدة قیاسیة واحدة $\frac{1}{L}$ لیتر من الحلیب = ۱۲۵ غرام = $\frac{1}{L}$ وحدة قیاسیة بطاطس مسلوقة ۱۲۰ غرام = ۲ وحدتان قیاسیتان بطاطس من توت الارض (فریز) = $\frac{1}{L}$ وحدة قیاسیة ۱۰۰ غرام من التفاح أو الکمثری = ۲ وحدتان قیاسیتان یاسیتان

الجموع (٩) وحدات قياسية

- ان خبز كراهام معروف في لبنان باسم (خبز السكري) وبصنع محلياً ويباع في محلات البقالة ومنها شركة التموين الاهلية في شارع الحمراء في بيروت، الما خبز كنيكر فأعتقد انه غير موجود وغير معروف. لذلك اوضح فيا يلي كيفية صنعه :

تصنع عجينته من كيلوغرامين من دقيق الشالم الناعم غير المنخول (ويسمى الشالم جودار ايضاً، وهو حبوب حنطة سمراء موجود وممروف في بلادنا) مسع ليتر واحد من الماء الفاتر و (١٠٠) غرام من الخيرة . يمجن العجين كالممتاد ويوضع في مكان دافىء الى ان يختمر ثم يرق بسماكة شفرة السكين ويقطع مآلة خاصة إلى أشكال محدودة تثقب فيها عدة ثقوب بشوكة متعددة الشوك ثم توضع فوق صينية خبز بعد طليها بقليل من الزبدة وينثر الدقيق فوقها وتترك الصينية والعجين فوقها في مكان دافىء لينتفخ العجين مرة اخرى وينخبز بعد فلك في فرن معتدل الحرارة لمسدة (٧ – ١٠) دقائق . ثم يُخرج الخبز من الفنيع او في أواني من الفنيع او في أواني من

الزجاج او البلاستيك . وطعم هذا الخبز لذيذ ويمكن صنعه في المنزل والاحتفاظ به سلماً لمدة طويلة .

واما الكاربوهيدرات في الخضار فلا يعمل له اي حساب .

والقائمة السابقة توضح لنا ما يحتويه الفذاء من وحسدات كاربوهيدراتية قياسية (صمونة بيضاء) كن هذه الوحدات ليست متساوية في درجات تحمل المريض بالبول السكري لها . فالدقيق الخشن من هذه الناحية افضل من الدقيق الناعم كثيراً ولذلك يتجنب استمال الاغذية المصنوعسة من الدقيق الناعم كالمجنات والممكرونة والشميرية ... الله

فالكاربوهيدرات في هذه الاغذية تمتص وتصل إلى الدم بسرعة وترقع فجأة فسبة السكر فيه. وتعجز كمية الانسولين التي تهيئها البنقرآس عند المريض عن اتمام استقلاب سكر الدم كله.

اما الكاربوهيدرات الموجودة في الاغذية المحتوية على السالوز (نخالة) كغبز كراهام وخبز كنيكر مثلا ، فانها تهضم وتمتص ببطه ، فتصل بالتدريسج الى الدم ولا ترفع نسبة الدم فيه فجأة الى درجات عالية . وهكذا تستطيع كمية الانسولين التي تفرزها البنقرآس استقلاب الكاربوهيدرات. ولهذا السبب أوصينا بعدم استهلاك كمية الكاربوهيدرات التي يسمع بها في وجبة واحدة وتوزيع استهلاكها على عدة وجبات .

ففدة البنقرآس عند مريض السكوي تعمل كمحرك (موتور) ضعيف ولكنها تستطيع ان تعمل باستمرار عملاً لا يعرضها الى عب، ثقيل تعجز عن مواجهته . واستمال السكر (النقي) الأبيض يعرض البنقرآس لمثل هسذا المبء الذلك يوصى بعدم استماله بناتاً في غذاء مريض السكري والاستعاضة

عنه بسكر (سيونون Sionon) ، وهو من أنواع السكر في الفواكه ، وله ما للسكر الأبيض العادي من قيمة غذائية ، ولو ان مذاق الحلاوة فيه نصف مساهو عليه في السكر العادي . والسيونون لا يؤثر إلا قليسلاً على نسبة السكر في الدم ، ويمكن المريض بالسكر ان يستهلك منه مله (٤ – ٥) ملاعق صغيرة في اليوم موزعة على عدة وجبات . وهذه الصفات متوفرة في سكر (الكاراميل اليوم موزعة على عدة وجبات . وهذه الصفات متوفرة في سكر (الكاراميل السكر الطبيعي غير المكرر (السكر الأحمر) لأن ما يصنعه الخالق في الطبيعة الحسن تحمد من السكر الذي توجده الصناعة بوسائلها الكثيرة.

من حسن حظ مرضى السكر ان يكون السكر في انواع الفواكه سهل الحضم والاستقلاب. وباستطاعة مريض السكر ان يستمد منه الجزء الاكبر من حاجته الى الكاربوهيدرات – اي المقدار الذي يسمح له به ضمن اطار الحية وكذلك الكاربوهيدرات في الخضار ايضاً ، بحيث تكوّن مسع الفواكه الجزء الاساسي في تغذية مريض البول السكري ، على ان توزع داغاً على عدة وجبات وعلى الأخص في الحسالات الشديدة من الإصابة . والطبيب لا يوزع كميات الكاربوهيدرات في منهاج الحية على الوجبات فحسب بل عليه ان يعين افضل الاوقات لاستهلاكها . فنسبة السكر في الدم تتبدل في مختلف اوقات اليوم والوقت الذي تصل فيه هذه النسبة الى أوطأ درجاتها هو الوقت الأفضل لأخذ الكاربوهيدرات وفي الحالات الشديدة من الاصابة يعمل مخطط توضيحي لنسبة النكاربوهيدرات وفي الحالات الشديدة من الاصابة يعمل مخطط توضيحي لنسبة النكاربوهيدرات وفي الحالات الشديدة من الاصابة يعمل مخطط توضيحي لنسبة النكاربوهيدرات وفي الخالات الشديدة من الاصابة يعمل مخطط توضيحي لنسبة النكاربوهيدرات وفي المختلف الأوقات .

والطبيب يسترشد بهذا المخطط لتحديد الاوقات الأكثر مناسبة لاستمال الكاربوهيدرات . . وقد يضطر في مشل هذه الحالات لإجراء فحص البول (٢ – ٤) مرات في اليوم. فالفحص الأول يجرى بين (الترويقة والفدداء)

والثاني بين (المنداء والمشاء). كذلك يفحص بول الليل ايضاً. وبذلك يستطيع الطبيب وضع توازن بين كمية الكاربوهيدرات واوقات استعالها. والعمل الجدي الدقيق وحده يؤمن تماماً الفائدة المرجوة من الحيية . فعلى المصاب ان يزود طبيبه بتقارير صحيحة غير منعقة عن حالته، وان لا يكتم عنه ما يرتكب في التغذية من هفوات .

وعلى المرضى الذين تستعمل لهم زرقات الانسولين ان يحافظوا بدقة على الاوقسات والكميات التي يحددها الطبيب لاستعمالها وإلا تعرض المريض إلى مضاعفات شديدة جداً .

الأمراض التي كشيرًا ما ترافق الاصتابة بالبول اليشِكري

هي امراض النقرس والسمنة وأمراض القلب والكبد والكلى، وهذه إذا وجدت تتطلب حمية خاصة بكل منها تضاف إلى الحمية في البول السكري .

فيمتنع مريض النقرس عن تناول الاطعمة (الحريفة اللاذعة) ويستعمل اللحم مسلوقاً بدلاعن استعماله مشوياً ويتنع عن اللحوم الفامقة اللونوالاحشاء (الكلى ، الكبد ، الطحال ، المخ) والاسماك المدخــّنة والمملحة والتوابـــل (بهارات) والبصل والثوم وفجل الخيل (او خردل الالمان) والفجل وحبوب القطاني والمعجنات .

والمصاب بالسمنة يمتنع عن تناول لحم الحنزير ولحم الضان والإوز والحنكليز والجينة الدسمة والقشدة والحلويات .

ومريض القلب تضره التوابل والاغذية التي تسبب الانتفساخ في البطن

(غازات في الامعاء) والاكثار من شرب السوائل (الحساء) .

ومرضى الكبد والكلى يتنعون عن المدخن والمتبـــــل الحرّيف والاطعمة الحامضة والبصل والثوم وفجل الحيل(او خردلالالمان)والفجل. ومريض الكبد يتجنب علاوة على ذلك كل الاطعمة الدسمة والمقليات.

هذا وقد سبق ان عالجنا هذه الامراض وما تتطلبه من حمية خاصة في عدد من كتب السلسلة الطبية السابقة.

ويلي هذه الشروح عن الحمية في البول السكري وصفات لأطعمتها وكيفية تحضيرها في المطبخ واقتراحات لمنهج غذائي يومي واسبوعي اقتبستها من كتب اختصاص المانية كأمثلة يسترشد بها ويمكن طبعاً تحويرها او تبديل بعض محتوياتها ولكن دامًا ضمن اطار متطلبات الحمية .

منهاج يومي لأطعمة الفداء والعشاء في مرض البول السكري لمدة اسبوع (الارقام بين ملالين تدل عل رقم الطمام في رصفات المطبخ التي تشرح كيفية تحضير الاطممة)

ليوم الأحد :

الغداء: مرق دجاج (۱۱) ، دجاج مــم هليون (۸۲) ، سلطة البرتقال (۱۲۲)

العشاء : كوتليتا الخضار (١٤٠) ، خبز مع جبنة دسمة .

ليوم الاثنين :

الغداء : موسلي (بدون مجروش الشوفان) (١٩٦) بيض مخفوق مــــــع سلطة (٢٢) ، كريم اللوز (١٧٤) .

العشاء : طماطم محشية (٢٧) .

ليوم الثلاثاء:

العشاء : بيض مقلي مع سلطة مشكلة ، وفواكه .

ليوم الاربعاء:

الغداء : طماطم محشية (٢٦) لحم طرائد (صيد) (٨٨) مع كومبوستو التفاح وشرائح من الجبنة .

العشاء : هليون مخبوز (١٢٠) ، خبز ، زبدة ، طماطم وفجل

ليوم الخيس:

الغداء: حساء الطماطم (٤) كلاوي العجل المشوية (٧٥) مسع (درلو) . لايبسيك (مدينة في المانيا) (١٢١) سلطة التفاح والموز (١٦٧). العشاء: طماطم (محموس) (۱۳۵) ، قریشة ، زبدة ، خبز كراهام او كنبكر.

ليوم الجمعة :

الغداء: بيض انصاف (١٩) ، فيليه السمك مسع مخلل الملفوف (٤٤) طاجن التفاح (١٨٦)

العشاء: سمك رنجه مع الفاصوليا الخضراء (٤٨).

ليوم السبت :

الغداء : حساء الخضار (٦) سمك بقري مسلوق مع فجل الخيـــل (٦٢) كريم الليمون الحامض (١٧١) .

العشاء: عجة محشية (٢٤) فواكه .

كيفية سنع مخلل الملفوف :

يؤخذ (١٢) كيلو غراماً من الملفوف (لخنه) ويفسل جيداً ويفرى (يفرم) ناهماً ، ثم يجزج مع عصير ثلاث ليمونات حامضة و (٢٥٠) غراماً من السكر ومل ملعقة كبيرة من بذور الكراوياء ، ثم يوضع في برميل صغير من الخشب او (خابية) من الفخار ويفطى بلوح من الخشب ويثقل بحجر نظيف (زلط). وبعد يومين يصب فوقه ماء ساخن بدرجة (٣٥°) درجة منوية الى ان يفمره الماء ويرتفع فوقه بنحو ٣ سم ، وبعد (١٤) يوماً يصبح المخلل ناضجاً للاستعمال .

والحمية على مخلل الملفوف مفيدة جداً وذات نتائسج ايجابية مرموقة في الاحتقان في الكبد والمرارة وفي معالجة القبض (الامساك) الوهني في الامعاء وفي قصور عصارة المعدة والتهاب اللثة (لحمية الاسنان) والالتهابات الاخرى داخل الفم .

ومخلل الملفوف يمكن اكله نياً كما يكن طهوه مع اللحم (يخني) وغمير ذلك ايضاً .

منهاج يومي لاطعمة الغداء والعشاء لمرضى البول السكري المصابين بمرض في القلب (لمدة اسبوع)

ليوم الاحد :

الغداء: قليل من مرق الدجاج (١١) ، دجاج مع الهليون (٨٢) ، سلطة البرتقال (١٦٦) .

العشاء: كوتليت الخضار (١٤٠) خبز مع الجبنة .

ليوم الاثنين :

الغداء : موسلي (١٩٦)، بيض مخفوق مع سلطة (٢٢) كريم اللوز(١٧٤)

العشاء : طماطم محشية (٢٧) .

ليوم الثلاثاء:

الغداء : مرق قوى مع نتف البيض(١و٣) بودينغ السبانخ مع بيض انصاف (١١١) ، كريم القريشة (١٧٦) . العشاء : بيض مقلي مع سلطة مشكلة ، فواكه .

ليوم الاربعاء:

الغداء: طباطم محشية (٢٦) فروج (٨١) مع كومبوستو التفاح وشرائمح الجبنة .

العشاء : هليون نخبوز (١٢٠) ، خبز ، زبده ، طباطم ، فجل .

ليوم الخيس:

الغداء: حساء الطباطم (٤) لحم عجب مشوي (٧٥) مع درلولايبسيك (١٢١) سلطة التفاح والموز .

العشاء: طاطم (محموسة) (١٣٥) خبر كنيكر مع الزبدة وشرائح لحم بارد .

ليوم الجمعة :

الغداء: بيض انصاف (١٩) فيليه السمك مع مخلل الملفوف (٤٤) طاجن التفاح (١٨٦) .

العشاء : بيض مفقود مع السبانخ (٢٩) .

ليوم السبت:

الفداء : لحم بقر مساوق (٦٢) مع خضار الخيار (١٣٩) كريم الليمون الحامض.

العشاء: اومليت مع الطباطم ، فواكه .

منهاج يومي لاطعمة الغداء والعشاء لمرضى البول السكري المصابين بمرض في الكلى (لمدة آسبوع)

ليوم الاحد:

الغداء: بيض مزين (٣٢) مع مايونيز القريشة (٣٣) ، فروج مع الهليون (٨٢) سلطة البرتقال (١٦٦) .

العشاء: كوتليت الخضار (١٤٠) خبز مع جبنة معتدلة الدسم .

ليوم الاثنين :

الفداء : موسلي (١٩٦) بيض مخفوق (المح فقط) مع السلطة (٢٢) كريم اللوز (١٧٤) .

العشاء: طباطم محشية (٢٧).

ليوم الثلاثاء:

الغداء: مرق خضار قوي (٦) ، بودينم السبانخ (١١١) ، مـــع بيض الفداء : مرق خضار قوي (٦) ، بودينم القريشة (١٧٦) .

العشاء: بيض مقلي مع سلطة مشكلة ، فواكه .

ليوم الاربعاء:

الغداء : طماطم محشية (٢٦) فروج مــع كومبوستو التفاح (٨١) كريم الليمون الحامض (١٨٧) .

العشاء : هليون مخبوز (١٢٠) خبز ٬ زبدة ٬ طباطم .

ليوم الخميس:

الغداء: حساء الطباطم (٤) عجة محشية (٢٤) سلطة التفاح والموز (١٦٧) العشاء: طباطم (محموسة) (١٣٥) ، قريشة ، زبدة مع خبز كراهام او خبز كنيكر .

ليوم الجمعة :

الغداء: بيض انصاف (١٩) فيليه السمك مع محلل الملفوف (٤٤) طاجن التفاح (١٨٦) .

العشاء : بيض مفقود مع السبانخ (٢٩) .

ليوم السبت :

الغداء: حساء الخضار (٦) لحم يقر مسلوق (٦٢) مع سلطة الخيار ، كريم الليمون الحامض (١٧١) .

العشاء: اومليت مع الطباطم ، فواكه .

منهاج يومي لأطعمة الغداء والعشاء لمرضى البول السكري المصابين بمرض في الكبد (لمدة اسبوع)

ليوم الاحد :

الغداء : بيض مز"ين (٣٢) مع قريشة بالمايونيز (٣٣) فروج مع هليون (٨٢) سلطة البرتقال (١٦٦) .

العشاء: كوتليت الحضار (١٤٠) ، خبز مع قريشة .

ليوم الاثنين :

الغداء: موسلي (١٩٦) ، بيض مخفوق مع سلطة (٢٢) ، سلطة فواكه (١٦٨) العشاء: طياطم محشة (٢٧).

ليوم الثلاثاء:

الغداء : مرق خضار قوي (٦) ، بودينغ السبانخ (١١١) مع بيض انصاف (١٩) ، ثلج السرتقال (١٧٩)

العشاء: بيض مقلى مع سلطة مشكلة ، فواكه .

ليوم الاربعاء :

الغداء : طماطم محشية (٢٦)؛ فروج (٨١) مع كومبوستو التفــــاح ؟ . فواكه .

العشاء : هليون نخبوز (١٢٠) خبزتا زبدة ، طماطم .

ليوم الخيس:

الغداء: حساء الطماطم (٤) ، لحم عجل مشوي (٧٥) مع درلولايبسيك (١٢١)؛ سلطة التفاح والموز (١٦٧) .

العشاء : طماطم محموسة (١٣٥) ، قريشة ، زبدة ، خبز كراهام او خبز کنیکر.

ليوم الجمعة :

الغداء : بيض أنصاف(١٩) ، سمك في المغلف (٤٧) ، سلطة الفواكه (١٦٨). داء السكري (١١)

العشاء : بيض مفقود مع السبانخ (٢٩) .

ليوم السبت :

الغداء : حساء الخضار (٦)، لحم بقري مساوق (٦٢) مَع الخيار (بدوت قشدة) (١٣٩)، كريم الليمون الحامض (١٧١) .

العشاء : عجة محشة بالطماطم (٢٤) فواكه .

منهاج يومي لأطعمة الفداء والعشاء لمرضى البول السكري المصابين بمرض النقرس (لمدة اسبوع)

ليوم الأحد :

الفداء: دجاج مع الارز (ضمن حساب الوحدة القياسية للكاربوهيدرات) الفداء : دجاج مع الارز (٢٦٧) .

العشاء: كوتليت الخضار (١٤٠) ، خبر مع جبنة كاملة الدسم .

ليوم الاثنين:

الغداء: موسلي(١٩٦) ، بيض مخفوق مع السلطة (٢٢) ، سلطة الفواكه (١٦٨) العشاء : طماطم محشية (٢٧) .

ليوم الثلاثاء:

الفداء : مرق خضار قوي (٦)، قمبارون (جذور سوداء الأكل) (١١٧) مع بيض انصاف (بدون فطر) ، ثلج البرتقال (١٧٩) .

العشاء : بيض مقلي مع سلطة مشكلة ، فواكه .

ليوم الاربعاء:

الغداء: طماطم محشي (٢٦)، لحم بقري مساوق مـــع القرنبيط (١٠٢) فواكه ومكسرات .

العشاء : مخلل الملفوف مع التفاح (٩٢) ، خبز، زبدة ، طماطم .

ليوم الخميس:

الغداء: حساء الطماطم (٤) ، راكو العجل مــــع درلولايبسيك (١٣١) سلطة التفاح والموز (١٦٧).

العشاء: سلطة الكرفس (١٥٢)، قريشة، زبسدة، خبز كراهام او خبز كنبكر .

ليوم الجمعة :

الغداء : بيض انصاف (بدون فطر) (١٩) ، سمك في المفلف (٤٧) ، طاجن التفاح (١٨٦) .

العشاء : بيض مفقود مع السبانغ (٢٩) .

ليوم السبت:

الغداء : حساء الخضار (٦) ، لحم بقري هبر مسلوق مع خضار الخيار (بدون قشدة)، (١٣٩) كريم الليمون الحامض (١٧١) .

العشاء: اومليت مع الطماطم ، فواكه .

منهاج يومي لأطعمة الغداء والعشاء لمرضى البول السكري المصابين بالسمنة (لمدة اسبوع)

ليوم الأحد :

الغداء : دحاج مع الهليون (٨٢)؛ سلطة التفاح والموز (١٦٧) .

العشاء : كوتليت الخضار (١٤٠) ، خبز مع قريشة .

ليوم الاثنين :

الغداء: موسلي (مع الجليب بدل القشدة) (١٩٦) ، بيض مخفوق مسم السلطة (٣٢) ، سلطة الفواكه (١٦٨) .

العشاء : طماطم محشية (٢٧) .

ليوم الثلاثاء:

الغداء: تفاح ، رومفستيك مع فجل الخيل (٧١)، ثلج البرتقال (١٧٩). العشاء: ساطة الفواكه (١٦٨) ، خيز كنيكر .

ليوم الاربعاء :

الغداء : فروج مع كومبوستو التفاح (٨١) ، فواكه .

العشاء: هليون (١١٩) خبز ؛ زبدة ؛ طماطم ، فجل .

ليوم الحميس:

الغداء: لحم عجل مشوي (٧٥) مع درلولايبسيك (١٢١) ، طبق راوند كفتي بارد (١٨٢) .

العشاء: سلطة الكرفس (١٥٢) ، قريشة خبز كراهام او خبز كنيكر . ليوم الجمة :

العشاء : رنجه مع فاصوليا خضراء (٤٨) .

ليوم السبت :

الغداء: لحم بقري مسلوق مع فجـــل الخيل (٦٢)، كريم الليمون الحامض (١٧١).

العشاء: عجة معشية بالطماطم (٢٤) ، فواكه .

وصفات للمطنبخ

عن كيفية تحضير الاطعمة

الحساء:

يمتنع السمان ومرضى الكلى والمصابون بالاستسقاء (تجمتع السوائل في أنسجة الجسم وتجاويفه) عن تناول الحساء . واذا سمح لهم في بعض الحالات بتماطي الحساء > فلتكن هذه عند السمان خالية من القشدة ، وعند مرضى الكلى والاستسقاء شحيحة بالتوابل (البهارية) ، لا يضاف اليها ملح الطعام بل محسن مذاقها بإضافات من الأعشاب المفرية .

١ - مرق لحم او عظام مع نتف البيض :

اللوازم: (٢٥٠) غراماً من لحم البقر او (٦٢٥) غراماً من العظام ، ماء ، ملح طمام ، بصل ، خضار للحساء ، كرفس ، مقدونس .

كيفية الصنع: يوضع اللحم او العظام في قدر من الماء البارد ، ويغلى ببطء . وعند مباشرة الغلي يضاف اليب ملح الطعام والبصل وخضار الحساء وشرائح الكرفس (او غير ذلك حسب الذوق) ، ويستمر بالفيل ببطء الى الاستواء . ويمكن لمن أراد أن يكثف المرق إضافة بيضة مخفوقة اليه .

٢ - نتف البيض:

اللوازم: بيضة واحدة ، نصف فنجان من الحليب ، قليل من الملح وجوز الطيب والمقدونس المفري .

كيفية التحضير: تخفق البيضة مع الحليب ، ثم يضاف البهسا الملح وجوز الطيب والمقدونس وتمزج ، ثم يوضع المزيج في فنجان كبير يوضع في مساء يغلي ، إلى ان يتجمد المزيج بداخله . فتؤخذ منه قطع او مكمبات بالملمقة او بأدوات مطبخية خاصة ، وتضاف الى المرق رقم (١) .

ومرق اللحم المغني ببطء تام ينعش القلب ويثير الشهوة للطمام. وتناوله ممنوع على موضى النقرس والكلى. ومرق اللحم بحد ذاته ، ليس له قيمة غذائية كبيرة كا يتوهم البعض ، وعلى الأخص إذا غلي بسرعة عند تحضيره . وقيمت الغذائية هي فيا يحتويه من إضافات ، كالبيض والحضار . ومن الإضافات التي تحسين مذاقعه كثيراً زهر القرنبيط ، ورؤوس الهليون ، او شرائح الكرفس ، والجزر او الكرنب المفريين ، وكذلك البصل .

٣ - حساء القرنبيط:

اللوازم : ألم حسة قرنبيط ، مع (صفار) البيض ، قشدة او حليب

معلب غير محلى ، وخلاصة اللحم (لمن أراد ذلك) .

كيفية التحضي : يسلق القرنبيط بمرق اللحم ، ويهرس فوق مصفاة ، ثم يضاف اليه صفار البيض وقليل من القشدة أو الحليب المعلب غير المحلى. والبعض يضمف المها خلاصة Extrakt أيضاً - تماع في محلات البقالة .

٤ -- حساء الطياطم رقم (١):

اللوازم: ٣ حبات طباطم ، مل، ملمقـــة كبيرة من الزبدة ، بصلة مفرية ناعماً ، قليل من الملح والفلفل .

كيفية التحضير: تجرد حبات الطماطم من قشرها و (تحمس) بالزبدة مع البصل والملح والفلفل وتهرس فوق مصفاة . ويضاف الى (الرب) تحت المصفاة ليتر من مرق اللحم او العظام ، ويغلى ببطء .

ه - حساء الطباطم رقم (٢):

اللوازم: طماطم ، ماء ، مرق لحم ، ملء بضع ملاعــ كبيرة من القشدة الحامضة او النبيذ الأبيض .

كيفية التحصير: تقطع حبات الطماطم إلى أجزاء صفيرة وتسلق في الماء الى ان تطرى ، فتهرس فوق مصفاة ، ويضاف الى الرب مرق اللحم او العظام ويغلى ، ثم يضاف اليه أخيراً القشدة الحامضة او النبيذ الأبيض (حسب الذوق).

٧ - حساء الخضار:

اللوازم: لخنة السافوي و كرّاث (براصيـة) ، بضع حبـات طماطم ، بصل ، زبدة .

كيفية التحضير : تطبخ الحضار بماء مملح . ثم (تحمس) حبّات الطماطم والبصل في الزبدة ، ويضاف الجميع الى مرق لحم ويغلى .

٧ - حساء أعشاب الربيع:

اللوازم: الفروع الأولية للقراص في الربيع مع فروع الطرخشقون ولسان الحل الستاتي والسرفيل والاخيليا ذات ألف ورقمة (راجع كتاب التداوي بالأعشاب) زبدة.

كيفية التحضير : يسلق ملء حفشة من الأعشاب في المساء الى ان تلين " فتضاف المها الزبدة وتصفى بمصفاة .

٨ - حساء الهليون :

اللوازم: هليون ، مح (صفار) بيض ، ملح الطمسام ، جوز الطبيب ، صلحة حساء افرنجية .

كيفية التحصير: يسلق الهليون في المساء الى ان يلين. ثم يضاف الى ماء السلق (المرق) صفار البيض والملح والهليون المسلوق بعد تقطيعه الى قطع صفيرة ، ويتبل مجوز الطيب وبضع نقط من صلصة الحساء الافرنجية (حسب الذوق الشخصى).

٩ - حساء السبانخ:

اللوازم: خضار السبانخ ، تابل ماجي Maggi - تباع في محلات البقالة - مح بيضة (الصفار) .

كيفية التحضير : يسلق السبانخ في الماء ثم يضاف الب تابل ماجي ويكثف بمح البيض الخفوق .

١٠ - حساء الخصار مع كبدة طازجة:

اللوازم: خضار للحساء ، زيت ، ملح الطمام ، ملء ١ -- ٢ ملعقة كبيرة من كبدة 'سلخ عنها الجلد وفريت (فرمت) بماكنــة فرم اللحـــم ، ومقدونس مفري .

كيفية التحصير: يحمس الخضار في الزيت ، ثم يضاف اليه الماء ويغلى المدة المحمد أن يبرد يضاف اليه الكبد المفري وينثر فوقه المقدونس ويتبل بالملح.

١١ – مرق اللحم او الدجاج :

اللوازم: فروج أو حمامة مع الاحشاء، مع البيض.

كيفية التحصير : يسلق الفروج او الحيامة حق النضج عاء مملح . ثم يصفى المرق وتضاف الاحشاء (ممدة ، قلب ، كلى ، كبد) بمد تقطيعها . وكذلك

يضاف الى مرق الحهام لحم الحمامة بمد تقطيعه إلى قطع صفيرة ، ويكثف المرق بمح البيض المخفوق (لا يسمح لمريض النقرس بمرق الحمام) !

١٢ _ حساء الفطر:

كيفية التحضير؛ يقطع الفطر الى قطع صغيرة ويحمس في الزبدة مع البصل والمقدونس المفريين . ثم يضاف اليه مرق اللحم او العظام او الماء، ويكثف بمح البيض المخفوق والقشدة ، ويتبل بالملح والفلفل .

١٣ - حساء مخلل الملفوف (لخنة) :

اللوازم: مخلل ملفوف مفري ، مرق لحم بقري ، قشدة حامضة ، مـح البيض .

كيفية التحضير: يسلق المخلل المفري لمدة ساعتين بمرق اللحم ويكثف بالقشدة ومع البيض المخفوق.

١٤ - حساء الخمس دقائق:

اللوازم: بصلة متوسطة الحجم ، فص ثوم ، زيت ، به ليستر مرق خضار ، زعتر ، حبة بطاطس متوسطة (٦٠) ، ليتر من رب الطماطم ، قشدة حامضة ، مح البيض .

كيفية التحضير: يحمس البصل والثوم في الزيت ويضاف اليها مرق الخضار والزعةر ويغلى. بعد ذلك يضاف اليهما برش حبة البطاطس النيئة ويغلى لمدة (٥) دقائق فيضاف البه رب الطماطم، ويكثنف بالقشدة الحامضة ومح البيض المخفوق = صمونة بيضاء = وحدة كاربوهيدرات قياسية.

١٥ - حساء النبيذ:

اللوازم : جزءان من النبيذ ، جزء واحد من الماء ، قضيب من القرفة (بهار) مع بيض ، دقيق اللوز ، زلال بيض، قرفة مسحوقة ، سكر سيونون .

كيفية التحضير: يغلى النبيذ مع الماء والقرفة ويكثف بمح البيض المخفوق ودقيق اللوز. ثم يخفق زلال البيض حتى التصلب وينثر فوقه مسحوق القرفة وسكر سيونون وتعمل منه كريّات تضاف الى الحساء.

١٦ – حساء الراوند الكفي :

اللوازم: اضلاع الراوند الكفي ، عصير الليمـــون الحامض ، برش قشرة الليمون الحامضة ، ماء ، قشدة ، مح بيض ، سكر سيونون .

كيفية التحضين: تسلق اضلاع الراوند على البخار جيداً ثم تهرس فوق مصفاة ويضاف اليها عصير الليمون الحامض وبرش قشرته والمساء، وتغلى، ثم تكثف بالقشدة ومح البيض المخفوق ويضاف اليها سكر السيونون أو أقراص التحلية .

١٧ - حساء التفاح:

اللوازم: (٢٥٠) غراماً من التفاح ، برش قشرة ليمون حامضة ، قطعة من

قضيب القرفة (بهار) وقليل من الماء.

كيفية التحصير: يسلق النفاح مع برش قشرة الليمون الحامض والقرفة بقليل من الماء إلى ان يلين ثم يهرس فوق مصفاة ، ويكثف بالقشدة ، وبقليل من الحليب الملب غير المحلى ومح البيض المخفوق.

١٨ - حساء مخلل الخيار:

اللوازم : خيار مخلل ، مرق لحم ، مع بيض ، قشدة حامضة .

كيفية التحضير: يقشر الخيار ويقطع الى مكمبات صغيرة تفلى مع مرق اللحم . وتكثف بالقشدة الحامضة ومح البيض المخفوق .

أطعمة البيض

١٩ - بيض انصاف : رقم (١)

اللوازم: بيض ، لحم طــــير أو عجل بارد ومفري ، وفطر مفري و وفطر مفري و (مجموس) طباطم ، ورق خس .

كيفية التحضير: يسلق البيض الى التصلب التام ثم يقشر وتقطع كل بيضة الى نصفين ينزع منها المح المتصلب ويوضع مكانها بقايا لحم مفري مسم الفطر المحموس والمفري وينثر فوقه مسح البيض المهروس، وتقدم فوق ورق من الحس مع شرائح من الطماطم.

٢٠ - بيض انصاف رقم (٢) :

اللوازم: بيض شامبيون مفري .

كيفية التحصير : كالسابق وفيه علا فراغ المع بالشامبيون فقط .

۲۱ - بیض محشی :

اللوازم: ٣ - ٤ بيضات مساوقة ، رنجه ، برش جبنة ، خل ، ملح ، قليل من الزيت ، طماطم مايونيز .

كيفية التحصير: يقشر البيض المساوق ثم يقطع الرأس كفطاء ويسنزع المح من داخل البيضة ويرسى فوق مصفاة ثم يمزج مسمع رنجه (٢٥ غراماً) مفرية وبرش الجبنة والخل والزيت ، ويحشى فراغ البيضة بهذا المزيج ثم تغطى فتحتها بقطعة من الطماطم تتوج بالمايونيز ، ويقدم البيض الحشي فوق قاعدة من المايونيز .

٢٢ - بيض مخفوق:

اللوازم: (٢) بيضتان ، ملعقتان كبيرتان من الحليب ، قليل من المستح والفلفل والزبدة .

كيفية التحصير: يخفق البيض مع الحليب والفلفل والملح وقليل من الزبدة. ثم تذاب وتحمى قطعة من الزبدة داخل مقلاة حتى الصفار ويصب فوقها مزيج البيض ويحرك باتجاه واحد وباستمرار بملعقة خشبية الى ان يتجمد قليلا (مرن) ولا يبقى فيه سائل.

٢٣ - بيض مخفوق مع الخس:

اللوازم: بيض مخفوق ، ورق خس ، زهرات قرنبيط مسلوقة ، طماطم ، خيار ، فجل .

كيفية التحضير : يحشى ورق الخس بالبيض المخفوق وتزين هذه بزهر القرنبيط المسلوق وشرائح الطماطم والخيار والفجل .

٢٤ - عجة محشية :

اللوازم: قرصان من المجــة (اومليت) ، هليون مسلوق ومفري أو طماطم محموس ، جامبون .

كيفية التحصير: يغطى احسب القرصين بالهليون المفري او الطماطم المحموسة ثم يغطى بالقرص الثاني ويزين هذا بقطع من الجامبون.

٢٥ - عجة محشية بالراكو:

اللوازم: (٣) بيضات ، راكو من لحم العجل او الطيور، فطر (محموس) او كلى عجل محموسة .

كيفية التحضير : يحضر القرصان كالسابق ويحشيان كالسابق ايضاً براكو لحم العجل أو الطيور المفريين أو بالفطر والكلى المفريين والمحموسين بالزبدة .

٢٦ -- طباطم محشية :

اللوازم: حبات طماطم كبيرة الحجم ، زبدة ، بيض محفوق ، راكو لحم عجل مفري او غير ذلك .

كيفية التحضير: يقطع رأس الطماطم كفطاء ثم يحمس بالزبدة ويجوف. ثم يحشى بالبيض المخفوق والراكسو او بحشوة اخرى (حسب الذوق الشخصي).

۲۷ - طماطم محشي رقم (۲):

اللوازم : حبات طماطم كالسابق ، بيض مسلوق ، مقدونس مفري، عصير ليمون حامض .

كيفية التحضير: تفتح حبات الطماطم ولكن لا تحمس كالسابق بل نظل طازجة . ثم تحشى بالبيض المسلوق والمهروس والمعزوج بالمقدونس والمتبل ببضع نقط من عصير الليمون الحامض ورب الطماطم المستخرج من الحبات عند تجويفها .

۲۸ - بیض مفقود:

اللوازم: ليتر من الماء ، ملعقة صغيرة من الملح ، ملعقة كبيرة من الخل ، بيض .

كيفية التحضيو: يغلى الماء مع الملح والخل ثم يفقس البيض الى داخله دون اصابة معة ليظل سليماً ، ويسلق لمدة (الله سليماً ، ويسلق لمدة (الله البارد ثم يحفظ داخل من ماء السلق (بكفكير مثقب) ويصب فوقه الماء البارد ثم يحفظ داخل ماء حار لحين الاستعمال حيث يقدم مزيناً بورق الخس وشرائح الطماطم .

٢٩ - بيض مفقود مع السبانخ:

اللوازم: ليتر من الماء ، ملعقتان كبيرتان من الخل ، ربيع ملعقة صغيرة من

الملح ، بيض ، مقدونس مفري .

كيفية التحضير: يحضر البيض كالسابق، وبعد صب المساء البارد فوقه يوضع فوق مصفاة لتجفيفه من الماء، ثم يقطع الى قطع متعادلة ينثر فوقها المقدونس المفري وتقدّم فوق السبانخ.

٣٠ - بيض مع صلصة الطياطم :

بيض مساوق يقطع الى نصفين وتصب فوقه صلصة الطماطم .

٣١ – مىلصة :

اللوازم: بيض ، زبدة ، رب طماطم .

كيفية التحضير: يخفق مح البيض مع الزبدة حتى الزبد فوق نار ضعيفة ، ثم يضاف اليه رب الطماطم تدريجياً مع التحريك المستمر.

٣٢ – بيض مزين :

اللوازم: بيض مساوق ، مايونيز ، ورق خس ، طماطم ، ليمون حامض .

كيفية التحضير : يقشر البيض المساوق ويقطع الى نصفين ويزين بالمايونيز ويقدم فوق ورق الحس مع قطع من الطماطم ومن الليمون الحامض .

٣٣ – المايونيز مع القريشة :

البيض المخفوق ، تمزج جيداً وتتبل بالملح وعصير الليمون الحامض .

ملاحظة : كل أطعمة المقلاة (المقليات) عسرة الهضم ، ولا يجوز تقديمها لمرضى السكري المصابين بمرض الكبد والمسالك الصفراوية .

الأسماك

٣٤ - سمك (البربيس) المسلوق (جيد فقط في الشتاء) :

اللوازم : سمك ، ماء ، خل ، ملح ، بصل ، ورقة غار ، قرنفل (تابل) .

كيفية التحضير: عياً السمك بالبرش والتنظيف ويسلق في المساء الذي أضيفت اليه جميع الإضافات المذكورة لمدة نصف ساعسة ، ويقدم مع صلصة الزبدة والبطاطس.

٣٥ - سمك نهري (جيد فقط في الصيف) ملون :

اللوازم : سمك نهري ماون ، خل ، ماء ، ملح .

كيفية التحصير: ينظف السمك ولا يبرش. ثم يصب فوقه خل ساخن ويترك في الهواء لمدة ألم ساعة . يسلق بعدها في الماء المملح والمضاف اليه قليل من الحل لمدة (١٠ – ١٥) دقية ـــة ، ثم يقدم فوق طبق ساخن مع صلصة الزبدة .

٣١ - سمك نهري من نوع آخر:

كالسابق تماماً .

٣٧ - سمك وحش مسلوق :

اللوازم: السمك ، ماء ، ملح ، ملعقتان كبيرتان من الزبدة ، بصلتان ، فلفل ، ورقة غار ، حب قرنفل .

كيفية التحصير: تضاف اللوازم الى الماء ويغلى فيه السمك ببطء لمدة ما المعلى المعلى المعلى المعلى ومع الزبدة المعلى وقعل الحيل المعروش.

٣٨ – سمك (وحش) مقلي :

اللوازم : أسماك صغيرة ، بيضة مع مسحوق الخبز ، دهن للقلي .

كيفية التحصير : تنظف الأسماك وتمرغ بالبيض مع مسحوق الحسبز وتقلى على الجانبين .

٣٩ - سمك (شبوط) مسلوق:

اللوازم: الأسماك ، خل ، ماء ، ملح ، بصل مقطع ، ورقة غار ، حبوب (قرنفل وتوابل أخرى) .

كيفية التحضير : تنظف الأسماك وتفسل ولا تبرش . ثم يصب فوقها خل

ساخن ، ثم تسلق في الماء بعد إضافة باقي اللوازم اليه لمدة (١٥ – ٢٠) دقيقة . يقدم مع كريات من الزبدة وفجل الحيل المبروش (يبرش الفجل ويمزج مع قليل من القشدة وسكر السيونون والملح والحل) .

٤٠ -- سمك شبوط بالنبيذ:

اللوازم: سمك الشبوط ، صفائح ورق مطلية بالزبدة ، نبيذ أحمر ، توابل (حسب الذوق الشخصى) .

كيفية التحضير: ينظف السمك ولا يبرش. ثـم تغلف كل سمكة بالورق المطلي بالزبدة ، وتطبخ ببطء على بخار النبيذ المتبـل. بمد ذلك يصفى المرق عصفاة ويكثف بمح بيض مخفوق.

٤١ – نوع أخر من السمك المشوي :

اللوازم: سمك ، بيض ، بندق مـبروش ، عصير ليمون حامض ، ملح ، توابل (بهارات) .

كيفية التحضيو: يسلخ السمك من جلده ويدعك بعصير الليمون الحامض والملح ، ثم يقلب بالبيض المخفوق وينثر فوقعه مسحوق البندق ، ثم يغطى بنتف من الزبدة ويشوى لمدة (١٥ – ٢٠) دقيقه في مقلاة الشوي الطلمة بالزبدة .

٤٢ - قطع من سمك كبير مقلية :

اللوارم: قطع من السمك بغلظ (٣-٤) سم ، ملح ، فلفل ، عصير ليمون حامض ، بيض ، زبدة ، زيت .

كيفية التحصير: تنظف قطع السمك وتسلخ من جلدها. ينثر فوقها الملح والفلفل وينقط فوقها نقط منعصير الليمون الحامض وتترك لمدة السمك ، ثم تجفف (قطع السمك) وتمرغ في البيض المخفوق وتقلى في الزبدة والزيت .

: سمك محفف :

يطرى ويعامل تماماً كالسمك المسلوق رقم (٣٤) ويقدم مع مخلل الملفوف.

٤٤ - فيليه السمك مع مخلل الملفوف:

اللوازم: مخلل ملفوف، فيليه سمك، ملح، عصير ليمون حامض، زبدة. كيفية التحصير: يحمس مخلل الملفوف ويلاً في قالب الفرن. ثم تنظف فيليه السمك وتملح، ثم ينقط فوقها بضع نقط من عصير الليمون الحامض، ثم توضع فوق مخلل الملفوف في القالب وفوقها نتف من الزبدة، ثم يشوى بالفرن لمدة نصف ساعة مجرارة متوسطة.

٥٥ - سمك مع الملفوف والطباطم :

اللوازم: ١كياو من الملفوف، بصل، مكمبات من الشحم ، كلم من الطاحم من الطباطم المجزأة حبتها الى (٨) أجزاء ، ملح ، سمك ، عصير الليمون الحامض ، زبدة .

كيفية التحضير: يفرم الملفوف خشناً ويسلق سلقاً خفيفً ثم يحمس مع البصل والشحم، وعندما يقرب من النضج تضاف اليه قطع الطماطم المملحة، ويملاً في قالب للطاجن وتوضع فوقه قطع السمك بعد غسلها وتمليحها وتنقيط عصير الليمون الحامض فوقها، ويوضع القالب لمدة (٢٠ – ٣٠) دقيقة بالفرن

على أن توزع نتف من الزبدة فوق السمك بعد (١٠) دقائق من إدخال القالب الفرن .

٤٦ - سمك (اسكرى) مقلي :

اللوازم: سمك ، ملح وصلصة أعشاب تعمل من اللوازم الآتيـــة : مح بيض مسلوق ، خردل ، خل ، زيت ، ثوم معمر ، سرفيل ، سنوت ، طرخون ، حماض بستاني (راجع كتاب التداوي بالأعشاب) .

كيفية التحضير: ينظف السمك ويسلخ جلاه ويغلى كالمعتساد. ولعمل الصلصة يمزج مع البيض المسلوق مع الخردل والخل والزيت ، وتضاف اليسه الأعشاب المفرية ناعماً جداً.

٤٧ - سمك في المفلف:

اللوازم: سمك ، شرائح بصل ، عصير ليمون حامض ، توابل .

كيفية التحضير: يتبل السمك بالبصل وباقي اللوازم ، وتوضيع السمكة المتبلة فوق ورقة من (البركامنت Pergament) = ورق غير ناضج، وتسكر بلف طرفيها عند الرأسين دون ان تمس السمكة في داخلها، وتوضع المغلفات في صينية خاصة وفيها ملء فنجانين كبيرين من الماء ثم توضع الصينية في الفرن بحرارة معتدلة لمدة (٣٠) دقيقة . ثم تهيأ صلصة من ماء الصينية والطهاطم او صلصة اعشاب كا في السابق وتقدم مع السمك.

٤٨ - سمك الرنجه البيضاء:

اللوازم : سمك رنجه ، حليب .

كيفية التحصير : يغسل السمك وينقع لمدة $\frac{1}{7}$ ساعة في الحليب الطازج ويقطع الى شرائح تقدم مع البطاطس او الفاصوليا الخضراء .

٤٩ - رنجه الطياطم:

اللوازم: السمك ، زيت ، صلصة طهاطم ، حليب 'نزعت زبدت، ، عصير ليمون حامض ، ملح ، بصل مبروش، طهاطم (شرائح) أو رب الطماطم .

كيفية التحصير: تغسل الرنجه وتقطع الى فيليه (شرائع) ينقط فوقها الزيت وتوضع في إناء طبقات طولانية ومستعرضة ثم يصب فوقها الحليب المتبل بعصير الليمون والملح وبرش البصل مع شرائح من الطماطم أو رُبها على أن تغمر الصلحة الفيليه تماماً وتغطيها. تترك بضع أيام وتقدم مع صلحة الزيدة أو مسع صلحات أخرى.

٥٠ – صلصة السنوت :

اللوازم: مرق سمك ، زبدة (١-٢) مح بيض ، سنوت مفري .

كيفية التحصير : يمزج فوق النار مرق السمك مع الزبدة ومح البيض الى صلصة كثيفة ثم يضاف البها السنوت الطازج والمفرى ناعماً .

٥١ - سلصة القشدة :

اللوازم: مرق سمك ، قشدة حامضة ، سع بيضة او اثنتين .

كيفية التحضير : يزج مرق السمك مـــع القشدة ثم يصفى بمصفاة ويضاف اليه مح البيض .

٥٢ – صلصة كابر : = (نوع من التوابل يباع في محلات البقالة Kaper).

اللوازم: مح بيضة واحدة ، ملء ملعقة كبيرة من الزبدة ، مرق سمك ، عصير ليمون حامض ، تابل كابر .

كيفية الصنع: يخفق مح البيض مع الزبدة داخل حمام مائي ثم يضاف اليه ببطء مرق السمك وبضع نقط من عصير الليمون الحامض واخيراً التابل كابر.

٥٣ - صلصة الخردل:

كيفية التحضير : يمزج في حمام مائي ومع التحريك المستمر مرق السمك مع الخردل والبصل المفري والقشدة ويسخن مع التحريك المستمر .

ملاحظة: انني لا أميز شخصياً بين أنواع الأسماك ، والأسماء المعربة للاسماك استقيتها من المعجم (القاموس) ولا أدري إذا كانت معروف عند العامة وشائمة الاستعمال.

اللحوم

٥٤ – ستيك الخنزير المشوي :

اللوازم: مقلاة بمقبض طويل ، ستيك من لحسم الخنزير – اعترض بعض المسلمين على ذكري للحم الخنزير في مواضع مختلفة من كتبي ، وأنا مسلم لا يأكل لحم الخنزير ويؤمن بتحريمه ، ومنعاً لكل التباس، أقول لهؤلاء الاخوان: إن كتبي ليست خاصة بالمسلمين فقط ، وهي لغير المسلمين أيضاً بمن يأكلون لحم الخنزير ولا يحرمونه .

كيفية التحصير: تسخن المقلاة فوق نار قوية ، وتشوى فيها قطعة اللحم على الجانبين ، وشوي اللحم بهذه الطريقة يوفر استعال الدهن ويزيد في سهولة هضم اللحم وفائدته .

٥٥ - لحم الخنزير المشوي الحامض:

اللوازم: قطعة من لحم الترقوة ، ورقة غار ، بصل ، عرعر شائع ، حبتان من القرنفل ، خل مغلى أعيد تبريده ، قليل من الدهن ، قشدة حامضة .

كيفية التحضير: توضع قطمة اللحم مع ورقة الفسار والبصل والعرعر والقرنفل في (قدر) من فخار، ويصب فوقها الخل المغلي الذي أعيد تبريده ويترك لمدة (٣ – ٣) أيام على أن يقلب يومياً. يؤخذ بعدها اللحم ويقلى قليلا في مقلاة بقليل من الدهن ويصب فوقه قليل من المرقة المخففة ويشوى بالفرن حتى النضوج، على أن يصب المرق فوقه من آن الى آخر. وتكثف الصلصة بالقشدة الحامضة.

٥٦ – لحم خنزير مع مخلل الملفوف والطباطم :

اللوازم: ٥٠٠ غرام من مخلل الملفوف ، ٥٠ غراماً من الشحم ، (١ – ٢) بصلتان مفريتان ، مـــل فنجان كبير من الماء ، (٥٠٠) غرام من لحم الخنزير المقطع الى مكعبات ، (٥٠٠) غرام من الطماطم المجرد من القشر ، ملح ، حليب حامض ، فلفل

كيفية التحصير: يحمس مخلل الملفوف بالشحم المذاب ، ثم يحمص البصل المفري فوق نار معتدلة ويضاف الى الملفوف مع فنجان الماء ثم مكمبات اللحم والطماطم بعد تقطيعها الى شرائح ويتبل بالملح والحليب الحامض ويفهل الى النضج فيضاف الفلفل اليه ويملح (حسب الذوق الشخصي).

٥٧ - لحم خنزير مشوي بالقدر:

اللوازم: قطعة لحم من الاضلاع ، زبدة ، بصل ، ماء ساخن ، فص ثوم .

كيفية الصنع: تحمص قطعة اللحم مع البصل المفري بالزبدة حتى يصبح أسمر على الجانبين ، ثم توضع في قدر للشوي في الفرن ويصب فوقها مرق البصل الاسمر والماء الساخن ، ويوضع القدر في الفرن لمدة 1/4 ساعة وهو مغطى . . ويتبل اخيراً بفص من الثوم وتقدم معه الصلصة بعد تصفيتها بمصفاة .

٥٨ - فيليه الخنزير:

اللوازم : لحمة فيليه ، زبدة ، قشدة حامضة ، ولتحضير الصلصة قليـل من مرق اللحم ورب الطماطم والقشدة الحامضة .

كيفية التحصي : يحمص اللحم بالزبدة الساخنة من جميع اطراف ، ثم يوضع في قدر للفرن ويغلق القدر ويوضع داخل الفرن لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة تضاف الى اللحم بعده القشدة الحامضة ويشوى لمسدة $\frac{1}{3}$ ساعة اخرى ، ثم تحضر الصلصة من مرق اللحم وصلصة الشوي ، ورب الطماطم والقشدة الحامضة .

٥٩ ـ صلوع الخنزير :

اللوازم : لحم مع ضاوع الخنزير ، حليب ، دهن .

كيفية التحضير : يفسل اللحم وينقسع في الحليب بضع ساعات ثم يحمر بالدهن الساخن .

٩٠ - كلى حامضة:

اللوازم: كلى عجل ، زبدة، بصل مفري، وللصلصة: دقيق للسكري، مرق لحم ، خل (ملء ملعقة كبيرة) قليل من الخردل ، بضع نقاط من عصير الليمون الحامض ، مح بيضة ، قليل من سكر سيونون .

كيفية التحضيو: تقطع الكلى الى شرائح رقيقة وتحمس مع البصل المفري بالزبدة الساخنة ، ثم تسخن مرة اخرى بالصلصة الآتية: $\frac{1}{\sqrt{}}$ ملعقة صغيرة من دقيق السكري تمزج مع قليل من مرق اللحم، ثم يضاف اليها ملعقة كبيرة من المخل وقليل من المخردل وبضع نقاط من عصير الليمون الحامض ومسح بيضة واحدة وقليل من سكر سيونون .

٣١ - ملام :

اللوازم: (۲۵۰) غرام من اللحم $\frac{\eta}{3}$ ليتر ماء مملىح ، خضار للحساء ، توابل ، خيارتان ، جزر ، بيض مسلوق ، $(\frac{1}{\gamma}-1)$ فنجان من الخل ، ملح ، (17-17) ورقة من الجيلاتين البيضاء .

كيفية التحصير: يسلق اللحم مع خضار الحساء والتوابل في الماء الملح حتى النضج، ثم يقطع الى قطع مكعبة صغيرة ويضاف اليه الخيار المقطع. ويوضع في قاع طبق كبير عميق، قطع من الجزر المسلوق والبيض المسلوق وشرائح من الخيار. ثم تذاب الواح الجيلاتين وتضاف إلى اللحم مع الخسل ويملح ثم يفرغ في الطبق المرصوفة قاعدته كما اسلفنا، ويوضع الطبق في السبراد او فوق الثلج ليتجمد الهلام (يجب حساب ما يحتوبه من وحدات كاربوهيدراتية قياسية).

٦٢ – لحم بقري مسلوق :

اللوازم: لحم من الصدر ، مرق عظام ، جزر، مقدونس، كوفس، كراث، زهرات قرنبيط.

كيفية التحضير: يغلى المرق ويوضع فيه اللحم ليغلي مدة ساعة ثم يضاف اليه شرائح الخضار ويستمر في الغلي حق النضج.

٦٢ - لحم الاعشاب:

اللوازم: ملء ملعقة كبيرة من الدهن ، بصل مفري ، (٥٠٠) غرام من

لحم البقر المقطع الى مكعبات ، ماء اخيليا ذات الف ورقة ، مقدونس، طماطم، حبق .

كيفية التحصير: يحمص البصل المفري بالدهن حتى الاصفرار ثم يضاف البه اللحم حتى الاسمرار فيضاف البه الماء ويغلى ببطء لمدة ساعة، تضاف البه بعدها الاعشاب المفرية وتصفى الصلصة بمصفاة.

٦٤ – لحم مع الخضار في قدر واحد :

اللوازم : (٢٥٠) غرام من لحم البقر المقطع الى مكعبات ، مساء مملح ، كرفس ، كراث (براصية) بطاطس ، ملح توابل ، مقدونس مفري .

كيفية التحضير: يوضع اللحم مع الكرفس والكراث في الماء الملح ويغلى الى ما يقرب من النضج فتضاف اليه (٢٥٠) غراماً من البطاطس المقطمة ويستمر في الغلي لمدة ساعة و وقبل التقديم يملح وتضاف اليه مل ملمقة صغيرة من التوابل – حسب الذوق الشخصي – والمقدونس المفري .

(ملاحظة) يكفي لشخصين ويجب حساب مسا فيه من وحدات كاربوهيدراتية قياسية .

٦٥ - لحم مشوي ببطء:

اللوازم : قطعة جيدة من الذيل ، ملح ، فلفل ، بصل ، قرنفل ، شحم ، زبدة ، ماء او مرق لحم ، خل ، جزر ، ورقة غار .

كيفية التحضير : تدق قطعة الذيل وتدلك بالملح والفلفل وتحمص بالزبدة والشحم مع البصل والقرنفل ثم يوضع الجميع في قدر للفرن ويضاف اليها مرق

اللحم والخل والجزر وورقة الغار.ويغطي القدر بغطاء ثقيل ومحكم ويوضع في الفرن ليستوي (ينضج) اللحم في مخاره ببطء ولا يقلب سوى مرة واحدة. وبقدم اللحم مع صلصة .

٣٧ _ لحم الحساء مع التقاح والبصل:

اللوازم: بقايا ولم ، فلفل ، ملح ، قطعة صغيرة من الزبدة ، شرائح بصل ، شرائح تفاح .

كيفية التحصير: يقطع اللحم الى شرائح وينثر فوقه الملح والفلفل ويوضع فوق قطمة من الزبدة في (قدر الطاجن) ثم يغطى بشرائح البصل ويحمص كثم يغطى بشرائح من التفاح ويغطى القدر بغطاء ثقيل محكم ويوضع في الفرن الى ان يطرى التفاج وينضج بعرقه .

٦٧ – لفات لحم بقري :

اللوازم: شرائح من لحم الفخذ باتساع راحة اليد ، ملح ، فلفسل ، جوز الطيب، بصيلات صغيرة ، شحم، خيطان للربط، زبدة، ماء او مرق لحم، عصير ليمون حامض ، قدح من النبيذ الابيض ، فطر .

كيفية التحضير: تدق شرائح اللحم جيداً وينثر فوقها الملح والفلف لل والبصيلات (اللؤاؤية) المحمصة بالزبدة وتلف حول قطعة من الشحم (بشكل الهليون) وتربط بالخيط، ثم تقلى بالزبدة الى درجة الاسمرار، يضاف اليها بعد ذلك الماء او مرق اللحم (وتشوى بعرقها) . ثم ينزع الدهن من الصلصة ويضاف اليها مرق اللحم وقليل من عصير الليمون الحامض (وقدح النبيذ لمن أراد) وبضع قطع من الفطر وتحرك جيداً .

٦٨ – عش السئونو:

اللوازم: شرائح لحم بقري ، ملح ، جامبون ، بيض مساوق ، خيوط للربط، دهن للقلي وللصلصة، (٢ – ٣) حبات طماطم ، بصل مقطع ، ملح، قليل من الخل .

كيفية التحضير: تدق شرائح اللحم جيداً وتملح ثم توضع فوق كل شريحة من الجامبون المسلوق وبيضة مسلوقة وتلف ثم تربط بالخيط وتغلى بالدهن. ويضاف إلى الصلصة ٣ – ٣ حبات من الطماطم والبصل المفري والملح والخل. تقسم لفة اللحم الى جزئين وتقدم فوق ورق الخس مزينة بشرائح الطماطم.

٦٩ - لسان عجل المسلوق بعرقه :

اللوازم: لسان ثور ضخم ، شرائح شحم ، قليل من مرق اللحم ، ورقة غار ، حبات فلفل ، بصل ، ملح ، وللصلصة تابل (كابر) او صلصة الفطر :

كيفية التحضير: 'يسمَط اللسان (يسلق قليلاً) ثم يغطس بالماء البارد ويجفف ثم يوضع في (قدر) ويغطى بشرائح الشحم ويضاف اليه قليمل من مرق اللحم وورقة الغار وحبات الفلفل والبصل والملح ، ثم يغطى القدر بغطاء محكم ويسلق ببطء (بعرقه) الى نضوج (استواء) اللسان التام . عندئذ يسلخ عنه جلده ويقطع الى شرائح . وتقدم معه صلصة كابر أو صلصة الفطر.

۲۰ – شريحة من فخذ البقر (فيليه Filet) :

اللوازم: شريحة من فخذ البقر ، ملح ، زبدة ، بضع حبات من الفطر ، بضع شرائح من الجزر ، قليل من الماء او القشدة .

كيفية التحضير: تجرد الشريحة من جلدها ومن الدهن وتوضع مع الفطر والجزر في الزبدة الساخنة فوق نار حامية وتشوى فيها مع دلق الزبدة من آن لآخر فوقها. وعندما يقرب لون الزبدة من السواد يضاف اليها قليل من المساء

او القشدة الحامضة. (مدة الشوي $\frac{1}{\gamma}$ ساعـة) ثم يحضر من مرق الشوي صلصة عزجه مع الكثير من القشدة الحامضة .

٧١ – شريحة لحم من الجذع (رومفستيك Rumfsteak) بقري .

اللوازم : لحمه من بين الاضلاع ، زبدة ، فجل الخيل .

كيفية الصنع: تجرد اللحمة من العظام والاوتار وتدق جيداً ثم تقطع الى شرائح بغلظ الاصبع وتوضع في الزبد الساخن لتحمر من الجانبين مسع دلق الزبدة فوقها من آن الى آخر ثم تقدم مع فجل الخيل المبروش.

٧٢ - شريحة من لحم العجل (ستيك Steak) :

اللوازم: شرائح من لحم المجل ، ملح ، فلفل ، زبدة .

كيفية التحضير : يقطع اللحم الى شرائح صغيرة تدق جيداً وينثر فوقها الملح والفلفل وتقلى بالزبدة الساخنة حتى درجة الاسمرار الفاتح على الجانبين .

٧٣ – شريحة من لحم العجل (بدون دهن) :

اللوازم: مقلاة ، شرائح اللحم ، شرائح من الليمون الحامض .

كيفية التحضير: تحمى المقلاة جيداً فوق النار، ثم تشوى شرائح اللحم فيها بدون دهن على الجانبين وتقدم ومعها شرائح من الليمون الحامض.

٧٤ - شرائح مع القشدة:

اللوازم: كا في الرقم (٧٢).

كيفية التحصيل: تؤخذ شرائح اللحم المشوية كا في الرقم (٢٢) ، وتمزج الصلصة مع القشدة الحامضة ، ثم تعاد شرائح اللحم اليها ، وتشوى (بعرقها) مرة أخرى .

٥٧ – كلى العجل المشوية :

اللوازم: كلى عجل ، شرائح رقيقة من الشحم ، فلفـــل ، ملح ، خيوط للربط ، زبدة ، شرائح من لحم العجل والليمون الحامض ، ورقة غــار ، قشدة حامضة للصلصة .

كيفية التحضيو: 'تلف حول الكلوة شريحة شحم ثم شريحة متبالة بالملح والفلفل من لحم المجل المشوي وتلف فوقها وتثبت بربطها بخيط. ثم تشوى بالزبدة المضاف اليها البصل وشرائح الليمون الحامض وورقة الغار لمدة ساعة على أن تصب الزبدة فوقها من آن إلى آخر. ثم تحضر الصلصة بمزج مرق الشوي مع قلمل من القشدة الحامضة.

٧٦ - لسان العجل:

اللوازم: لسان عجل ، بصل ، قرنفل ، ورقة غار ، صلصة النبيذ .

كيفية التحضيو : يسلق اللسان بعد غسله جيداً بالمساء الملح مع البصل والقرنفل وورقة الغار ، ثم يجرد من جلده ويقدم مع صلصة النبيذ .

٧٧ – سلسة :

اللهازم: قدح من النبيذ الأحمر ، \(\frac{1}{7} قدح من الماء) برش قشرة ليمونـــة حامضة ، قطمة من القرفف ، قليل من سكر سيونون .

كيفية التحصير : تغلى اللوازم كلها معاً ثم يضاف اليها سكر السيونون .

٧٨ - كلاج العجل:

اللوازم : لحم عجل ، مرق لحم ، شرائع من البصل ، قطع من الشحم ، تابل ببركا (فلفل) ، قشدة حامضة للصلصة .

كيفية التحضير: يقطع اللحم إلى قطع مججم حبة الجوز ثم تضاف اليمه شرائح البصل وقطع الشحم وقليل من الببركا ، ويحمص قليلا ثم يضاف اليم مرق اللحم أو العظام ويغطى جيداً ويسلق ببطء لمدة ($\frac{1}{\gamma} - 1$) ساعمة ، ويضاف الى المرق قشدة حامضة لتحضر الصلصة .

٧٩ - كبدة العجل:

اللوازم: كبدة عجل مغسولة ومساوخ جلدها ، ملح ، فلفل ، شرائح من الشحم ، زبدة ، بصل ، توابل ، مقدونس (حزمة) ، زعار (عرق واحد) ، ورقة غار ، (٣) شرائح من الليمون الحامض ، ماء ، قشدة حامضة للصلصة .

كيفية التحضير: تملح قطع الشحم وتتبل بالفلفل وتغرز نتفها في الكبدة . ثم توضع هذه في الزبدة الساخنة مع البصل والتوابل وتغطى جيداً وتقلى من جميع جهاتها الى درجة السمرة. ثم تضاف اليها حزمة المقدونس مع عرق إلزعار

وشرائح الليمون الحامض وورقة الغار وفنجان كبير من الماء ، ويغطى الكل جيداً ويسلق ببطء على أن يصب المرق فوقه من آن إلى آخر . وتحضر الصلصة من المرق والقشدة الحامضة .

٠٨ - مخ العجل:

اللوازم : منح عجل ، جزء من الحل ، جزء مساو له من الماء ، ملح ، بصل، ورقة غار ، مقدونس ، زعتر ، زبدة .

كيفية التحضي : يفسل المخ لمدة ساعية بالماء وتزال قشرته والعروق ثم يوضع في الماء والحل – من جزئين متساويين مع الملح والبصل وورقة الفار والمقدونس والزعتر، ويغلى ببطء لمدة ألم عن ساعة ثم يوضع فوق مصفاة ليجف من الماء . وعند التقديم تصب الزبدة الساخنة لدرجة السمرة فوقه .

لحم الطرائد والطيور

۸۱ – فروج مشوي :

ال**لوازم : فروج مهيأ ، ملح ،** زبدة .

كيفية التحصير: يملح داخل الفروج باعتدال ثم يوضع في إناء الشوي فوق بطنه في الزبدة الساخنة فوق نار معتدلة إلى السمرة 'ثم يقلب على ظهره و'يستمر في شويه حق النضج على أن يصب فوقه المرق من آن لآخر. ثم يقدم مع الكومبوستو (وهذه ضمن إطار حساب الوحدات القياسية الكاربوهيدراتية).

٨٢ - دجاجة مسلوقة :

اللوازم : دجاجة مهيأة ، ماء ، توابل .

كيفية التحضير: توضع الدجاجة في إناء وتغمر بالماء المضاف اليه التوابل ويغطى الإناء ثم يغلى ببطء لمدة (١ إلى ٢ ٣) ساعة (حسب عمر الدجاجة). ويمكن استعمال المرق لعمل حساء ، او تعمل منه صلصة بإضافة الفطر او الطماطم اليه .

۸۳ – حجـَل مشوي :

اللوازم: حجل مهياً (لا يفسل بل يمسح فقط ويلح) ، شرائح من الشحم ، زبدة .

كيفية التحضيو : بلف الحجل بشرائح الشحمويشوى لمدة $\frac{1}{\gamma}$ ساعة بالزبدة الساخنة ، على ان تصب الزبدة فوقه من آن الى آخر . ولعمل الصلصة تضاف الى مرقه قشدة حامضة ، وبقدم مع مخلل الملفوف .

۸۶ – طيور صيد كبيرة مشوية :

اللوازم : طيور معلقة لمدة (٣ – ٥) أيام بريشها (لا تفسل أيضاً بل ترفع الأحشاء منها بعد نزع ريشها وتمسح) ، ملح ، شرائح من الشحم ، زبدة .

كيفية التحصير : تملح الطيور المهيأة من الداخــل وتلف بشرائح الشحم وتشوى بالزبدة كالسابق لمدة ($\frac{w}{2}$ – ١) ساعة ، وتقدم مع الملفوف الأحمر .

٨٥ – طيور صيد مع مخلل الملفوف:

اللوازم : طيور مهيأة ، ولوازم كالسابق .

كيفية التحضير: تشوى الطيور بالزبدة كالسابق ، والطيور المسنة (التي لا تستوي بالشوي) تطبخ بمسد ذلك مع نخلل الملفوف ومرق اللحم القوي وقدحين من النبيذ الأبيض لمدة نصف ساعة .

٨٦ – لحم غزال مشوي :'

اللوازم: ظهر أو فخف الغزال ، ملح ، شرائح من الشحم ، زبدة ، قشدة حامضة .

كيفية التحطير : يسلخ اللحم ويلح شم يلف بشرائح الشحم ويشوى بالزبدة الساخنة لمدة (٢ الى ٢) ساعة ، على ان يصب المرق فوقه من آن الى آخر . وعندما يزداد الاسمرار في الزبدة يضاف اليها الماء . وفي النصف الساعة الأخيرة من مدة الشوي تضاف القشدة الحامضة الى المرق . ولعمل الصلصة يزال الدهن من المرق .

٨٧ - لحم أرنب مشوي:

كالسابق ، ومدة الشوي ($\frac{7}{3}$ الى $\frac{1}{7}$) ساعة .

٨٨ - لحم طرائد أخرى بالفلفل:

اللوازم: لحم البطن والرقبة والصدر ، والقلب ، والرثة والكبد والكلي ،

خل ، حبات توابل ، ورقة غار ، فلفل ، قرنفل ، بصل . وللصلصة قدح من النبيذ الأحمر ، فلفل ، قليل من سكر السيونون .

كيفية التحصيو: ينقع اللحم لمدة يومين في الحل مع التوابل كلها. وبعد يومين تجفف قطعات اللحم وتقلى مع الشحم والزبدة حتى السمرة. ثم توضع في جزئين متساويين من الماء والحل السابق ، ويفطى الإناء ويطبخ في الفرن ببطء. وأخيراً تهياً الصلصة من المرق وقدح من النبيذ والفلف وقليل من مكو السيونون.

ملاحظة: ان الشوي في وصفات اللحم السابقة يتم على طرائق المطبخ الأوروبي في أوان خاصة لذلك في الفرن ، وليس بالأسياخ كانمارسها في مطابخنا الشرقية .

الخضار والسلطات والفواكه

هي الركن الأساسي في تغذية مريض السكري ، وفي التغذيبة الطبيعية المامة بوجه عام أيضاً . فالعلماء يوصون بالإكثار منها في التغذية ، وهي بالنسبة لمريض السكري عناصر غذاء وعناصر شفاء في آن واحد . ومخلل الملفوف من أفضل الأغذية النباتية التي توافق مريض السكري ، إذ يمكن أكله نيا كا يمكن طهيه (طبخه) على الأوجه الكثيرة الآتية :

٨٩ - مخلل الملفوف مع النبيذ :

اللوازم: (٥٠٠) غرام من مخلل الملفوف، قليل من الزبدة، ماء، اللهوازم: ﴿ لَا لَهُ اللَّهُ عَلَيْهُ مِنْ الرَّبِيدُ .

كيفية التحضير : يسلق الخلل مع الدهن بقليل من الماء الى أن يطرى فيضاف اليه النبيذ ويستمر في غليه حق النضوج .

• ٩ - مخلل الملفوف البسيط:

يطبخ الملفوف بالماء فقط ويقدم بمزوجاً مع صلصة الشوي .

٩١ -- مخلل الملفوف المحلى :

اللوازم: مخلل الملفوف ، ماء ، تفاح ، بصل مشوي ببطء ، ملح ، قليل من سكر السيونون وعصير الليمون الحامض .

كيفية التحصير: يوضع المخلل في الماء الساخن ويفسلي مع بضع تفاحات والبصل المشوي ، ثم يتبل بالسكر وعصير الليمون الحامض.

٩٢ ــ مخلل الملفوف مع التفاح :

اللوازم: (٥٠٠) غرام من مخلل الملفوف ، (٣٠) غراماً من زبدة جوز الهند ، (٢٥٠) غراماً من النفاح المقطع ، بضع حبات من العرعر ، قشدة .

كيفية التحضير : يوضع المخلل مع زبدة جوز الهند في الماء الغالي ، ثم يضاف اليه، وهو يغلي، التفاح المقطع وحبات العرعر ويغلى ببطء لمدة ساعة . ثم يضاف اليه أخيراً بضع ملاعق من القشدة .

٩٣ ــ مخلل الملغوف مع الكرز :

اللوازم: مخلل الملفوف ، قدح صغير من عصير الكرز .

كيفية التحضيو : يحمص مخلل الملفوف المفري الى قطع صفيرة ، بالزبدة ، ثم يسلق (بمرقه) لمدة قصيرة ويدلق فوقه عصير الكرز .

ع - ملفوف ابيض بطريقة بافاريا:

اللوازم: ورق ملفوف مفري ومساوق قليك ، مكعبات من الشحم المشوي ، ملح ، كراوياء ، قليل من الخل ، مرق السلق، قدح نبيين ، ملعقتان صغيرتان من سكر سيونون .

كيفية التحصير: يوضع ورق الملفوف المفري والمساوق قليلاً مع مكمبات الشحم المشوية والملح والكراوياء والخل في ماء السلق، ثم يفطى الإناء ويسلق ببطء لمدة ساعة . ويضاف اليه بعد ذلك السكر و يستمر في غليه ببطء الى ان ينضج .

۹٥ - ملفوف احمر :

اللوازم : ملفوف أحمر مفري ناعماً ، دهن ساخن ، ملح ، قليل من الخــل وبضع تفاحات .

كيفية التحصير: يقلب الملفوف المفري في الدهن الساخن الى ان يذبسل فيضاف اليه قليل من الماء ويملح، ويسلق لمدة ساعتين. وفي الربع الساعة الأخسير يضاف اليه الخل وبضع تفاحات.

ملاحظة : ان هذه الوصفة تحتوي على كمية كبيرة من الكاربوهيدرات ولا يستعملها مرضى السكري إلا بإذن الطبيب .

٩٦ - ملفوف الصياد :

اللوازم: ملفوف أبيض ، شحم سائح ، بصل، تفاح مقشر كل حبة منه مقطعة الى (٨) اجزاء ، فنجان كبير من الماء ، ملح ، قليل من الحل وسكر السيونون .

كيفية التحصير: تبعد الأوراق المعطوبة من الملفوفة ثم تفرى (تفرم) ناعماً وتفسل جيداً ثم محمس مع البصل في الشحم السائل. ويضاف اليه التفاح المقطع وفنجان كبير من الماء ويملح ثم يسلق بغطاء مفلق فوق نار خفيفة ببطء

لمسدة (١ – ٢) ساعة . ويتبل اخيراً بالخل وبسكر سيونون .

ملاحظة : هذه الوصفة لا تعطى لمرضى البول السكري إلا بإذن من الطبيب لاحتوائها على كمية كبيرة من الكاربوهيدرات .

٩٧ _ كرنب مسلوق بالبخار مع الطباطم والتفاح:

اللوازم: كرنب مقطع الى شرائح ، دهن ، بصل ، فنجان كبير من الماء ، طماطم مقشر ومقطع الى شرائح ، تفاح مقطع الى مكعبات ، ملح .

كيفية التحضير: تحمس شرائح الكرنب مع البصل في الدهن فـــوق نار خفيفة ثم يضاف اليها فنجان الماء وتسلق حتى تقرب من النضوج. بعدها ترقب مع شرائح الطهاطم ومكمبات التفاح على شكل طبقات متعاقبة > ثم تملع ويضاف اليها قليل من الماء ثانية "وتسلق فوق نار خفيفة > ببخارها > لمـدة (٢٠ – ٢٥) دقيقة ليتم نضجها.

ملاحظة : وهذه الوصفة لا تعطى لمرضى السكري إلا بإذن الطبيب ايضاً لاحتوائها على كمية كبيرة من الكاربوهيدرات .

۹۸ - كرنب بلاد السافوي :

اللوازم: كرنب السافوي ، ماء بملح ، قشدة ، زبدة ، فلفل ، ملح .

كيفية التحضير: يقطم الكرنب إلى قطع صغيرة تسلق حتى النضوج في

الماء المملح ثم تفرى (تفرم) وتمزج بالقشدة والزبدة وتتبل بالملح والفلفل .

٩٩ ـ كرنب اختس :

اللوازم: اوراق الكرنب الاخضر مع القرط، قليل من الماء، دهن ساخن، بصل مفري محموس (محمص قليلا في الدهن)، قليل من الزبدة، ملح، فلفل.

كيفية التحصير: 'تبعد الأضلاع الخشنة من الكرنب ثم يفرى ناعماً مع قرطه الذي يحتوي املاحاً غذائية ايضاً. ثم يفسل جيداً ويسلق بقليل من الماء (طي البخار) الى أن تذبل الأوراق، ثم توضع هذه وقطع البصل المحموسة فوق الدهن الساخن ويصب المرق – ما تكون عند سلقه الأول من مرق – ويفل (ببخاره) لمدة ($\frac{1}{7}$ – 7) ساعة. وأخيراً تضاف اليه الزبدة ويتبل بالملسح والفلفل .

١٠٠ _ كرنب اخضر مع شحم الاضلاع:

اللوازم: كرنب اخضر ، دهن سائح ، بصلة مفرية ، فنجان كبير من الله ، شحم الاضلاع .

كيفية التحصير: يغسل الكرنب ويفرى ناهما ثم يحمس مسم البصل في الدهن السائح ويضاف اليه فنجان الماء ويسلق فوق تار خفيفة لمدة (١ - ١٠) ساعة . وفي الساعة الاخيرة من السلق توضع فوقه شرائح من شحم الأضلاع .

١٠١ - كرنب بشكل الورد:

اللوازم: كرنب بشكل الورد ، ماء علم ، زبدة ، ملم ، فلفل .

كيفية التحصيل : ثنقى وريدات الكرنب وتسلق في الماء المملح. ثم تجفف من الماء فوق مصفاة وتوضع فوق الزبدة الساخنة مع الملح والفلفل ويغطى الإناء لتخض الوريدات في داخله جيداً لتتشرس كلها الزبدة والتوابل .

١٠٢ – قرنبيط (الرأس كله) :

اللوازم: رأس قرنبيط ، ماء مملح .

كيفية التحضيو: ينقع القرنبيط في الماء الملح لمدة نصف ساعة ليتحرر مما يكون عالقاً به من القواقع وبيوض الحشرات، ثم يفسل ويوضع في ماء مملح يغلي بحيث لا يغمره الماء تماماً. بمد ذلك يفطى القدر ويسلق لمدة (الساخنة حتى الاسمرار) . ثم يصفتى من الماء وتصب فوقه الزبدة السمراء (الساخنة حتى الاسمرار) .

١٠٣ - عصيدة القرنبيط:

يسلق القرنبيط حتى النضوج في الماء المملح ثم يهرس فوق مصفاة ويمزج مع القشدة ويتبل بعصير الليمون الحامض .

١٠٤ _ زهر القرنبيط:

تسلق زهرات القرنبيط في الماء مع قليل من الحليب حتى النضج . ثم توضع فوق طبق وتعمل صلصة من ماء السلق والقشدة وجوز الطيب والزبدة فوق النار حتى تمزج جيداً وتصب فوق الزهرات.

١٠٥ - زهرات القرنبيط مع الجزر والفطر:

اللوازم: زهرات قرنبيط ، جزر مقطع الى شرائح طولانية ، فنجاب كبير من الماء ، فطر مقطع ، دهن ، طباطم مقطعة ، حليب ، (مرق خضار ،

ملح ، عصير ليمون حامض ، تابل كابر لعمل الصلصة) مقدونس مفري .

كيفية التحضير: تسلق الزهرات مع شرائح الجزر بفنجان الماء فوق نار معتدلة حتى النضج. ثم يحمس الفطر المقطع بالدهن وتضاف اليه قطع الطباطم والحليب ومرق الخضار ويعمل منها صلصة تتبل بالملح وعصير الليمون الحامض وتابل الكابر. وتمزج الصلصة بالخضار، وينثر فوقه المقدونس المفري .

١٠٦ -- سيانخ :

ینظف السبانخ ویفری ناعماً، وله (۵۰۰) غرام منه یضاف مل، (۳ ملاعق کبیرة) من الماء ، ومل، ملعقتین کبیرتین من الزبدة وقلیــل من الملح . ثم یغطی القدر ویسلق (بعرقه) حتی یطری تماماً .

١٠٧ - سلق: تماماً كالسبانخ.

۱۰۸ – **طرخشقون** : تماماً كالسبانخ .

١٠٩ - قريص غض : تماماً كالسمانخ .

١١٠ – سبانخ من أوراق الفجل :

اللوازم: اوراق الفجل ، زبدة ، ملح ، قليل من القشدة الحامضة .

كيفية التحصير: تفسل الاوراق وتفرى ناعماً وتوضع فوق مقلاة ساخنة دون اضافات اخرى؛ وتارك الى ان تطرى تماماً. ثم تهرس فوق مصفاة ويضاف اليها الزبدة والملح والقشدة الحامضة وتمزج معاً.

١١١ - بودينغ المبانخ:

اللوازم: سبانخ ، زبدة ، شحم ، قليل من جوز الطيب ، (٢) مع بيض، زلال البيض .

كيفية التحصير : يطبخ السبانخ المفري مع الزبدة والشحم ويمزج جيداً ثم يضاف اليه جوز الطيب والمح المخفوق ، واخيراً زلال البيض المخفوق. ثم يوضع المزيج في حمام مائي يغلي لمسدة $\left(1-\frac{1}{4}-1\right)$ ساعة .

١١٢ - خس مسلوق:

اللوازم: خسة ، ماء مملح ، زبدة سائحة ، مل، بضع ملاعــق من مرق الخضار ، (مرق لحم ، قشدة ، ملح قليل من جوز الطيب للصلصة) .

كيفية التحضير: تغسل الخسة وتجـــرد من الاضلاع الخشنة. ثم تسلق لمدة (٠) دقائق في الماء المملح و'تبرّد بعدها في الماء البارد وتجفف من الماء فوق مصفاة. ثم تفرى الى قطع صغيرة ويضاف اليها الزبدة والمرق وتغطى جيــــداً

لتسلق (بعرقها) لمدة ($\frac{1}{\sqrt{}}$) ساعة.وتحضر الصلصة من مرق اللحم والقشدة والملح وجوز الطيب وتمزج مع الخضار .

١١٣ – هندباء : تهاماً كما في السابق رقم (١١٢) .

١١٤ - حماض بستاني :

اللوازم : حماض بستاني ، ماء مملح ، زيدة ، قشدة مخفوقة ، ملح ، جوز الطيب ، مح بيض .

كيفية التحضير: تفسل الأوراق وتجرد من اضلاعها وتسلق لمدة دقيقتين في الماء المملح ثم تطبخ مع الزبدة المائلة والقشدة المخفوقة وتتبل بالملح وجوز الطيب، واخيراً تمزج مع مسح البيض المخفوق.

١١٥ – أضلاع الشلفم (اللفت) :

اللوازم: أضلاع شلفم أو كرنب فتية ، ماء مملح ، زبدة ، مرق لحم ، قشدة حامضة ، جوز الطيب .

كيفية التحصير: تسلق الأضلاع في ماء مملح ثم تجفف فوق مصفاة وتقطع ثم تطبخ ببطء مع الزبدة الساخنة ومرق اللحم ، ويضاف اليها أخيراً القشدة الحامضة وجوز الطيب .

١١٦ - كراث (باراسيا) :

اللوازم: قضبان كراث ، ماء مملح ، زبدة سائلة ، بضع ملاعق من المرق . (مرق لحم ، قشدة ، ملح ، جوز الطيب للصلصة) .

كيفية التحصير: تقطع قضبان الكراث ثم تغسل جيداً وتسلق لمدة (٥) دقائق في الماء المملح وتجفف بعده فوق مصفاة. ثم توضع مع الزبدة السائلة والمرق في قدر مغطى وتطبخ ببطء. وتعمل الصلصة من مرق اللحم والقشدة والملح وجوز الطبب ثم تمزج مع الخضار.

۱۱۷ - قعبارون :

اللوازم : جَدُور قعباروُن ، ماء عليم ، صلصة هولندية أو زبدة سمراء .

كيفية التحصير: تبرش جذور القمبارون من جلدتها السوداء الخارجية ، وتقطع الى أجزاء صغيرة تسلق في الماء المملح . وتقدم مع الصلصة الهولندية او زبدة سخنت حتى الاسمرار .

ملاحظة : لا يستعمله مرضى السكري إلا بإذن الطبيب لكثرة ما يحتويه من وحدات قياسية كاربوهيدراتية .

١١٨ - شلغم (لفت) :

اللوازم: شلغم أو لفت صغير ، ماء ، دهن ، مقدونس مفري ، ملح .

كيفية التحصير: يقطع الشلغم او اللفت الى أقلام صغيرة تسلق في فنجان كبير من الماء فوق نار قوية في البداية 'ثم ضعيفة فيا بعد'الى النضج التام. وسلقها بهذه الطريقة'أي بقليل من الماء' يحفظ فيها أملاحها ويقوي مذاقها . وبعد السلق تمزج مع الدهن والمقدونس والملح وتخض في الإناء المغلق مراراً ليتم الامتزاج .

١١٩ – مليون :

اللوازم : قضبان هليون ، ملح ، زبدة .

كيفية التحضير: تفسل قضبان الهليون وتقشر ثم يسلق قشرها في الماء . يصفى منه المرق ويسلق فيه الهليون المقشر معقليل من الزبدة لمدة ساعة .ويقدم الهليون مع الصلصة الهولندية او الزبدة .

١٢٠ – هليون بالفرن :

اللوازم : قِضبان هليون ، فنجان كبير من الماء ، زبدة ، بيض ، برش جبنة .

كيفية التحضير : يفسل الهليون ويقطع الى قطع بطول الإصبع، ثم تسلق

هذه في الماء فوق تار ضعيفة حتى النضوج . وبعد تجفيفها فوق مصفاةً تملاً في قالب مطلي بالزبدة ثم توضع فوقها نتف من الزبدة ، وينثر برش الجبنة . وتخبز في فرن معتدل الحرارة لمدة (١٥ – ٢٠) دقيقة .

171 - درلو (خصار مشكل) لايبسيك - بلد في المانيا - :

اللوازم : جزر ، هليون ، قرنبيط (كرنب) ، فنجان كبير من الماء ، زبدة مع المقدونس المفري .

كيفية التحصيو: تقطع الخضار وتسلق بفنجان الماء فوق نار قوية في البداية ثم ضعيفة فيا بعد. وسلقها (ببخارها) مع قليل من الماء يحفظ لها أملاحها ويحسن مذاقها. وبعد النضج تخض داخل الإناء المفطى بزبدة مع المقدونس.

ملاحظة : لا تعطى لمرضى السكري إلا بإذن الطبيب لكثرة ما تحتويه من وحدات قياسية كاربوهيدراتية .

١٢٧ - حشيشة الدينار - (راجع كتاب التداوي بالأعشاب) :

اللوازم: فروع حديثة من حشيشة الدينار ، ماء بملح ، صلصة هولندية .

كيفية التحضير : تسلق الفروع لمدة \(\frac{1}{2} \) ساعة في الماء المملح ثم تجفف فوق مصفاة ، وتقدم مع الصلصة الهولندية .

۱۲۳ – جزر:

اللوازم: جزر ، ماء غالي ، قليل من مرق اللحـــم ، زبدة ، قليل من سكر سيونون .

كيفية التحصير: يقطع الجزر إلى أجزاء متساوية ، وتوضع في الماء الغالي ثم تسلق مع قليل من الزبدة بقليل من مرق اللحم الى أن تطرى. وتتبل حسب الذوق الشخصي بقليل من سكر السيونون.

١٢٤ -- بودينغ الجزر:

اللوازم : جزر مبروش ، دهن ، مح بيض ، سكر سيونون ، توابل ، زلال بيض مخفوق .

كيفية التحصير: يحمس برش الجزر في الدهن فوق نار قوية حتى الاسمرار الفاتح. وبمــــد أن يبرد يمزج جيداً مع مح البيض المخفوق والسكر والتوابل وزلال البيض المخفوق حتى الزبد ، ويملأ في قالب للبودينغ مطلي بالزبدة ويطبخ في حمام مائي لمدة ساعة .

١٢٥ - كرفس: (رقم ١)

تقشر حبة الكرفس وتقطم إلى شرائح صفيرة تسلق في الماء المملح وتصفى فوق مصفاة ثم تخضخض بالزبدة .

ملاحظة : لا يعطى لمرضى السكري إلا بإذن الطبيب لكثرة ما يحتويه من كاربوهيدرات .

١٢٦ - كرفس رقم (٢) :

تقشر حبة الكرفس ثم تبرش وتطبخ مع الزبدة لمدة $\frac{7}{2}$ ساعة .

ملاحظة : لا يعطى لمرضى السكري إلا بإذن الطبيب لكثرة ما يحتويــه من كاربوهيدرات .

۱۲۷ - جزر:

يقطع إلى مكمبات تسلق في المرق وتخضخض بالقشدة .

ملاحظة : لا يعطى لمرضى السكري إلا بإذن الطبيب لكثرة محتوياتـــه من الكاربوهيدرات .

١٢٨ – فاصوليا خضراء غضة بالمرق:

فاصوليا خضراء تغسل وتنزع منها الخيوط الجانبيــــة وتقطع ثم تسلق في المرق الى ان تطرى فتتبل بالفلفل والمقدونس المفري ناعماً .

ملاحظه : لا تعطى لمرضى السكري إلا بإذن الطبيب لكثرة محتوياتها من البكاربوهيدرات .

١٢٩ -- فاصو ليا خصر اء محمصة بالزيدة:

١٣٠ – فاصوليا خضراء صلبة :

تنزع خيوط الفاصوليا وتغسل ثم تكسر إلى أجزاء وتسلق لمدة (١٠) دقائق في الماء ثم تجفف فوق مصفاة ، وتسلق مرة ثانية في الحليب والزبدة والملح الى ان تطرى . وتتبل بالمقدونس المفري .

ملاحظة : لا تعطى لمرضى السكري إلا بإذن من الطبيب لكثرة ما تحتويه من الكاربوهيدرات .

١٣١ - حبوب فاصوليا:

تسلق في الماء ، وتحمس مع الزبدة وقطع صغيرة من الشحم .

ملاحظة : لا تعطى لمرضى السكري إلا بإذن من الطبيب لكاثرة ما تحتويه من الكاربوهيدرات .

۱۳۲ – فاصولیا خضار :

تسلق فاصوليا خضراء صلبة في الماء فوق نار قوية في البداية ثم معتدلة فيما بعد لمدة (٤٥) دقيقة وسلقها بقليل من الماء (ببخارها) يحافظ على قيمتها الغذائية وحسن مذاقها . ثم تخضخض بالزبدة والمقدونس المفري .

ملاحظة: لا تعطى إلا بإذن الطبيب لكثرة ما تحتويه من الكاربوهيدرات.

١٣٣ - فاصوليا الأميرة (عيشي هانم):

فاصوليا خضراء غضة وصغيرة ـ ليس فيها خيوط ـ تسلق في الماء المملح وتجفف فوق مصفاة وتحمص قليلًا بالزبدة وتتبل بالملح والفلفل .

ملاحظة : لا تعطى لمرضى السكري إلا باذن الطبيب لكثرة ما تحتويه من الكاربوهيدرات .

١٣٤ – طماطم مع الكرفس:

اللوازم: حبة كرفس ، لم ليتر ماء عمليح ، (٥٠٠) غرام من الطماطم ،

(٥٠) غراماً من الدهن ، ملح .

كيفية التحضير: تقطع حبة الكرفس الى شرائح وتسلق فوق نار خفيفة في الماء الملح الى ان تطرى . وتغطس الطباطم في الماء الغالي وينزع جلدها ثم تحمص قليلا في الدهن وتملح ثم تضاف اليها شرائح الكرفس .

١٣٥ - طماطم محموسة :

اللوازم: ٨ حبات متوسطة الحجم من الطباطم ، ماء غالي ، ملء ملعقـة كبيرة من الدهن ، بصلة ، مقدونس مفري .

كيفية التحضير: تشق جلدة الطباعام حول دائرها بشكل صليب ثم يصب فوقها الماء الغالي وتترك في داخله بعض الوقت لينزع الجلد عنها. ثم تحمّر البصلة المفرية قليلا في الدهن وتضاف اليها الطباطم المقشرة وتحمر (تحمس) معها فوق نار ضميفة لمدة (١٠) دقائق ، ثم ينثر فوقها المقدونس المفري .

۱۳۹ - فطر :

اللوازم: (٧٥٠) غراماً من الفطر ، (١٠٠) غرام من الشحم ، بصلة مفروشة ، فليل من الملح .

كيفية التحصير: ينظف الفطر جيداً . ثم تحمص البصلة في الشحم الساخن ويضاف الفطر اليها ثم تمليّح و (تحمس) فوق نار ممتدلة لمدة (٢٠ – ٢٥) دقيقة .

۱۳۷ – فطر کبیر:

ينظف الفطر وينزع الجلد عنه ثم يقطع الى أجزاء ويسلق قليلا ، ثم تجفف

هذه فوق مصفاة ، وتحمس في زبدة سائلة مسم قطع من البصل . ويتبل بالملح والفلفل .

١٣٩ - الخيار:

اللوازم: خيار ، زبدة ، طماطم ، قشدة حامضة ، ملع ، عصير ليمون حامض ، سكر سيونون .

كيفية التحصيو: يغسل الخيار ويقشر ويقطع الى قطع بغلظ الإصبيع ويزال منها البدر، ثم تحمس في الزبدة ويضاف اليها قليل من الماء لكي لا تحترق. وعندما يصبح لونها ابيض كالزجاج تضاف اليها شرائح الطهاطم و تسلق قليلا (بعرقها) ثم تتبل بالقشدة الحامضة والملح وعصير الليمون الحامض. وقبيل التقديم تتبل بقليل من سكر السونون ايضاً.

١٤٠ - كوتليت الخضار مع سلسة الاعشاب:

اللوازم: خضار كالقرنبيط والشلغم تقطع الى زهرات او شرائع ، خلـل الخيار ، بيض مساوق ، مرق خضار ، (١٢) ورقة جيلاتين ، كاسات صغيرة .

كيفية التحصيو : يقطع الخضار الى وردات وشرائح ، وكذلك الخيار ، وتذاب الجيلاتين في المرق. ثم تملأ الكاسات الى نصفها بالخضار وتصب الجيلاتين فوقها ثم توضع في البراد او فوق الثلج لتتجمد .

السلط_ات:

يوصى مرضى السكري باستعمال الكثير من السلطات في غذائهم . ويعتنى بتحضير السلطة من أجود انواع الخضار وتتبل بالكثير منخضار التتبيل وبعصير الليمون الحامض ، وتزين بقطع البيض المسلوق وقطع الانشوحة (نوع من السمك) والطماطم ليثير منظرها الشهوة .

١٤١ – سلطة السلطات : رقم (١)

اللوازم: مله ملعقة كبيرة من الخل ، ملعقتان كبيرتان من الزيت ، $\frac{1}{7}$ ملعقة صغيرة من الخردل ، مح (صفار) بيضتين مساوقتين ، ملح ، فلفسل ، توابسل .

كيفية التحضير . يهرس المح المساوق فوق منخل ويمزج مع الخل والزيت والخردل الى مزيج سائل ويتبل بالملح والفلفل والنوابل .

١٤٢ - صلصة السلطات (رقم ٢) :

اللوازم: ٢ – ٣ ملاعــــ كبيرة من الزيت ، ملعقتان كبيرتان من عصير الليمون الحامض ، قليل من الملح ، بصلة صغيرة مبروشة ، ملعقتان كبيرتان من الحليب ، سرفيل، طرخون، كزبرة الثعلب ، حمحم (لسان الثور)،مقدونس، ثوم معمر – جميعها مفرية ناهما (راجع كتاب التداوي بالاعشاب) .

كيفية التحضير : يمزج الزيت مع عصير الليمون والبصل المفري ناعماً ثم يملح ويضاف اليه الحليب والاعشاب المفرية .

١٤٣ – سلطة الخس:

تغسل اوراق الخسة جيداً دون الضغط فوقها بالميد ، ثم يقشر قلب الخسة ويقطع شرائح صغيرة. تملح السلطة ويصب فوقها الزيت والخل او عصير الليمون الحامض وينثر فوقها المقدونس والثوم المعمر المفريين وتتبل بسكر السيونون (لمن يستذوق ذلك) . ويمكن الاستماضة عن الزيت والخل بصلصة للسلطة .

1**٤٤ – سلطة الهندباء : ت**جزأ الهندباء وتغسل جيداً ثم تتبل بالخسل او عصير الليمون الحامض وخضار التتبيل المفرية او تتبل بصلصة للسلطات .

140 - سلطة الرشاد : يغسل الرشاد جيداً ويجفف فوق مصفاة ويتبسل بعصير الليمون الحامض والملح والزيت والفلفل .

187 - سلطة الطرخشقون: تعمل من الاوراق الغضة فقط قبل ساعة من تقديمها و كيفية عملها كما في السابق .

١٤٧ - سلطة القرنبيط:

اللوازم : زهرات قرنبيط ، خيارة مخللة ، بصلة ، عصير ليمون حامض ، ملح ، زيت .

كيفية التحضير: تسلق زهرات القرنبيط في الماء لمدة (١٠) دقائق. وبعد ان تبرد تضاف اليها الخيارة والبصلة المفريتين وتتبل بالنوابل.

١٤٨ - سلطة الخيار:

يقشر الخيار ويقطع الى شرائح رقيقة ويملح ، ثم يصب فوقه الخل والزيت بالفلفل والملج ، والمقدونس والسنوات المفريين . ويمكن الاستماضة عن الزيت بقشدة حامضة خفقت مع الخل .

١٤٩ - سلطة الملفوف:

مه الليمون الحامض وتنثر فوقها حبوب الكراوياء وحبوب العوعر .

١٥١ - سلطة الكرنب:

تفرى حبة الكرنب او تبرش خشنا ، وتوضع لمدة (١٠ – ١٥) دقيقة في الماء الغالي المملح ثم تجفف جيداً. وبعد ان تبرد تضاف اليها صلصة تعمل من (٥) ملاعتى كبيرة من الزيت و (٣) ملاعتى من الحليب الحامض وعصير ليمونة حامضة وبصلة مفرية وقليل من سكر السيونون والملح وملء ملعقة صغيرة من المقدونس المفري وقليل من الكراوياء وماء أفنجان من النبيذ الأبيض.

١٥٢ - سلطة الكرفس:

تسلق حبة الكرفس الى النضوج ثم تقشر وتقطع إلى مكميات وتتبل بالخل والزيت والفلفل والملح او بصلصة للسلطة .

ملاحظة : لا تعطى لمرضى السكر إلا باذن الطبيب لكثره ما تحتويه من الكاربوهيدرات .

١٥٣ ـ سلطة الكرفس والتفاح:

اللوازم : حبة كرفس، (٥٠٠) غرام من التفاح، مح بيضة، (١٢٥)غراماً

من الزيت ، ملح ، عصير ليمون حامض .

كيفية التحصي : تفرى حبة الكرفس وكذلك التفاح او يبرشان . ثم تعمل مايونيز هن مح البيض والزيت وتتبل بالملح وعصير الليمون الحامض وتمزج مع الكرفس والتفاح . ومن أراد الاقتصاد بالزيت فيمكنه عمل المايونيزمن (١٠٠) غرام من القريشة تدعك فوق منخل ناعم ويضاف اليها (٣) ملاعق من الزيت ومح بيضة واحدة وتخفق باستمرار ، ثم تتبل بالملح .

١٥٤ - سلطة الطياطم:

تقطيع الطباطم الى شرائح وتتبل بالخل والزيت والملح والفلفل وبقليل من سكر السيونون .

١٥٥ - سلطة صربية (نسبة لصربيا):

اللوازم: (٢٥٠) غراماً من مخلل الخيار بالخردل ، خسة غضة ، (٢٥٠) غراماً من التفاح الحامض، وفي الحالات الحقيفة من مرض السكري (٤) موزات، مع بيضتين، ملح ، المرد من الزيت ، عصير ليمون حامض .

كيفية التحصير : يقطع الخيار والحس والموز ثم تهيأ مايونيز من باقي اللوازم وتمزج مع الخضار .

ملاحظة : لا تعطى لمرضى السكري إلا باذن من الطبيب لكثرة ما تحتويه من المواد الكاربوهيدراتية .

١٥٦ - سلطة الفاصوليا :

اللوازم: فاصوليا خضراء ، ماء ملح ، خل ، او عصير ليمون حامض ،

زيت ، فلفل ، مقدونس مفري كراوياء .

كيفية التحصير: تنزع الخيوط من الفاصوليا ثم تقطع وتسلق في الماء المملح وتصفى بمصفاة ، ثم تمزج (وهي ساخنة) بالخل أو بعصير الليمون الحامض. وبعد ان تبرد يضاف اليها الزيت وتتبل بالملح والفلفل والمقدونس المفري .

ملاحظة : وهذه لا تعطى لمرضى البول السكري إلا باذن الطبيب ايضاً .

١٥٧ – سلطة الهليون :

يقشر الهليون ويقطع ثم يسلق في الماء المملع ويصفى ليمزج (وهو ساخن) مع الخل . وبعد أن يبرد يضاف اليه الزيت والفلفل والملح وينثر فوقه أعشاب: للسلطة ، مفرية .

١٥٨ – سلطة فجل الخيل او (خردل الالمان) :

يغسل الفجل ويقشر ويقطع الى شرائح رقيقة ثم يتبل بالملح ويترك لمسدة المناه الذيت ، والبصل عنه مسا فرزه من سوائل ويضاف اليه الزيت ، والبصل المفرى والفلفل والخل .

١٥٩ - سلطة الفجل:

يقطع الفجل الطازج الى شرائح ويملح ويترك لبرهة من الوقت ، ثم يضاف اليه الخل والزيت وقليل من السنوت والمقدونس المفريين مع قليــــل من الثوم المعمر المفري ايضاً .

١٦٠ – سلطة الربيع:

اللوازم: اعشاب للسلطة ، سبانخ ، هندباء ، اخليا ذات الف ورقية ،

لسان الحمل الستاتي ، قرّيص ، طرخشقون ،زهر واوراق مرغريتا صفيرة ، ازهار حشيشة السعال ، رشاد ، صلصة للسلطة .

كيفية التحضير: تفرى الاعشاب وتتبل بصلصة للسلطة .

١٦١ – ملطة القعبارون:

يقشر القمبارون ثم يغسل ويبرش وينقط فوقه عصير الليمون الحامض ليظل ابيض اللون ، ثم يمزج بالقشدة وقليل من الملح والمزيد من عصير الليمون الحامض وينثر فوقه اعشاب للسلطة ، مفرية .

ملاحظة : لا يعطى لمرضى البول السكري الا باذن من الطبيب لكاثرة مسا يحتويه من الكاربوهيدرات .

١٦٢ - سلطة المانية :

اللوازم: مع بيضة واحدة ، ملع ، زيت ، عصير ليمون حامض ، خردل لعمل مايونيز . (١٢٥) غراماً من الجبري (برغوث البحر) (١٢٥) غراماً من الجزر المسلوق والمبرد ، زهرات قرنبيط مسلوقة في الماء المملح ومبردة .

كيفية التحضير: تحضر المايونيز من المح والملح والزيت وعصير الليمون الحامض والخردل . ثم تمزج مع الخضار المسلوقة والجبري (ابو جالمبوق مصر) .

ملاحظة : لا تعطى لمرضى البول السكرى إلا باذن الطبيب ايضاً .

١٦٣ – سلطة الكرفس والتفاح بالمايونيز :

اللوازم: (٥٠٠) غرام من التفاح ، (٥٠٠) غرام من الكرفس المساوق ،

كيفية الصنع: يسلق التفاح والكرفس ويقطع الى مكعبات صغيرة. ثم يصب الماء الفالي فوق الجوز ليجرد من قشره ، ثم يسدق (يهرس). وتحضر المايونيز من المح والملح والزيت ثم يضاف اليها الجوز المدقوق وتتبال بسكر السيونون وعصير الليمون والملح ، وتمزج مع الكرفس والتفاح .

سلطات الفواكه: (تدخل همن اطار حساب الكاربوهيدرات) .

١٦٤ - صلصة لسلطات الفواكه:

ربعها من عصير الليمون الحامض وثلاثة ارباعها من عصير التفاح وقدح صغير من الكونياك تمزج معاً فتكون صلصة ممتازة لسلطات الفواكه .

1<u>70 - سلطة فواكه :</u>

اللوازم: تفاح مقشر ومقطع الى اجزاء صغيرة ، شرائح رقيقة من الموز ، قطع من البرتقال ، صلصة لسلطات الفواكه .

كيفية التحضير: تمزج الفواك مما وتترك لبرهة من الوقت ثم تضاف البها الصلصة .

١٦٦ - سلطة البرتقال :

تقطع برتقالة الى مكمبات وتمزج مع القشدة المخفوقـــة (كريم شانتي) وسكر السيونون وينثر فوقها مسحوق الجوز .

١٦٧ – سلطة التفاح والموز :

يبرش التفاح وينقط فوقه عصير الليمون الحامض ليظل لونه ابيض ثم يمزج مع الموز الخفوق حتى الزبد مع عصير البرتقال ، ثم تضاف اليه القشدة الخفوقة (كريم شانتي) .

١٦٨ ـ سلطة الفواكه (رقم ٢) :

تخ ليدات

١٦٩ - كريم النبيذ الصاب:

اللوازم: مع بيضتين ، (١٢٥) غراماً من النبيذ الابيض ، عصير الليمون . الحامض، (٣ - ٣) ورقات من الجيلاتين ، (٢٠) غراماً من سكر السيونون .

كيفية التحضير: يخفق البيض مع النبيذ وعصير الليمون فوق النارحتى الزبد ، ثم يرفع عن النار ويجزج مع الجيلاتين المذابة والحسلاة بالسيونون ويبرد في البراد او فوق الثلج ليتجمد . وفي اثناء تبريده يمسزج بزلال البيض المخفوق حتى الزبد .

١٧٠ - كريم النبيذ:

\(\frac{1}{\lambda} \) لتر نبيذ أبيض ثم قليل من عصير الليمون الحامض يُمزج مع صفار ٢ بيضة ، مع شيء من المحلسّيات (سكارين Sacharin) أو ما شابه ، و يُعلى مع التحريك المستمر ، ثم ينزل عن النار ويحرّك الى ان يسبرد قليلا ، ثم يضاف اليه بياض المخفوق حتى الزبد ، و يُمزج جيداً .

١٧١ – كريم الليمون الحامض :

يخفق مح بيضة واحدة فوق النار مع (٣٠) غراماً من سكر السيونون حق الزبد، ثم يصاف اليه عصير وبرش قشر ليمونة حامضة و يستمر في خفقه الى ان يغلي. يرفع عن النار، وبعد ان يبرد قليلا يزج بلوحين من الجيلاتين المذاب وبضع من القشدة المخفوقة ، ويبرد .

177 - كريم البرتقال كالسابق ولكن بكمية مضاعفة من عصير البرتقال .

١٧٣ - كريم توت الارض (فريز ، فراوله) :

اللوازم: مع بيضة واحدة ، (٣٠) غراماً من سكر السيونون ، قليل من الفانيليا ، (٥٠) غراماً من الماء .

كيفية التحصير: يخفق الكل معاً فوق نار خفيفة ثم تبرد وتمزج مع لوحين مذابين من الجيلاتين وتصب قبل تجمدها فوق التوت المزوج بالقشدة المخفوقة (كريم شانقي) ويمكن بالطريقة نفسها عمال كريم من المشمس والدرافن والكرز والاناناس ايضاً.

١٧٤ ـ كريم اللوز :

اللوازم: (٥٠) غراماً من اللوز ، بيضتان ، (١٥) غراماً من سكر السيونون ، أب فنجان من الماء ، (١٢٥) غراماً من القشدة .

كيفية التحضيو: يمزج اللوز المقشور والمقطع مع البهض والسكر ويضاف الله الماء والقشدة ، ثم يملاً في فناجين مطلبة بالزبدة (ألم المفنجان) ، وتوضع الفناجين في حمام مائي في الفرن الى ان تجمد. ويزين سطح الكريم بنتف القشدة (يحتوي (١) وحدة قياسية كاربوهيدراتية) .

١٧٥ - كريم الليمون الحامض او البرتقال:

اللوازم: بيضتان ، ٢٥ غراماً من سكر السيونون ، عصير ١ ليمونة مامضة او (٣) برتقالات ، (٥٥) غراماً من الماء ، (٨٠) غراماً من القشدة . كيفية التحديد : يخفق البيض مع السكر حتى الزبد ويضاف اليه ببطء المصير والماء والقشدة وعلاً في فناجين (٢ ارباع الفنجان) مطلبة بالزبدة ، ويوضع في حمام مائي في الفرن لمدة ساعة على ان لا يغلي ماء الحمام اثبناء ذلك ، ثم يبرد ويقلب من الفناجين ويزين بالقشدة المخفوقة (كريم شانقي) .

١٧٦ – كريم القريشة:

اللوازم: $\frac{1}{7}$ بيضة ، (٢٥) غراماً من سكر السيونون ، (١٢٥) غراماً من القريشة المعصورة ، (٥٠) غراماً من القشدة ، عصير ليمون حامض ، برش قشرة ليمونة .

كيفية التحصير: تمزج اللوازم وتملأ في الفناجين كما في السابق ، وتوضع هذه في حمام في الفرن لمدة ساعة بعد ذلك تبرد وتقلب وتزين بالكريم المخفوق وحدة كاربوهيدراتية) .

١٧٧ _ اقراس بالقشدة:

زلال (٣) بيضات يخفق جيداً حتى الزبد ويضاف اليه (٣٠) غراماً من

سكر السيونون ثم يعمل منه بواسطة الكيس ـ كيس خاص ـ اقراص فوق صينية تنخبز في الفرن . وبعد ان تبرد الأقراص تملأ بالكريم المخفوق (كريم شانقي) .

۱۷۸ - ثلج الليمون الحامض :

(٣٠) غراماً من سكر السيونون تذاب فوق النار بقليل من الماء ثم يضاف الى المحلول عصير ليمونة حامضة وورقة جيلاتين مذابة ثم (ثلج) زلال بيض خفق حتى الزبد ويملأ به طبق بلوري صغير .

١٧٩ ـ ثلج البرتقال:

عصير (٣) برتقالات و (٢٥)غراماً من سكر السيونون وورقة جيلاتين مذابة وكيفية التحضير كالسابق .

١٨٠ _ ثلج التفاح:

اللوازم: (١٠٠) غرام من عصيرة التفاح ، ملعقة صغيرة من عصير الليمون الحامض، (١٥) غراماً من سكر السيونون ، $\frac{1}{\gamma}$ ورقعة جيلاتين مذابة .

كيفية التحضير: كالسابق ، وبعد التبريد ينثر فوقه (٢٥) غراماً من اللوز المقسور والمهروس (المدقوق) .

١٨١ - طبق بارد من القريشة :

الحليب غير المغلي (يحوي وحدتين من الكاربوهيدرات) وبرش قشرة ليمونــة حامضة وعصير نصفها مع قليل من سكر السيونون .

١٨٢ - طبق بارد من الراوند:

الميتر من الراوند تقطع وتسلق في $\frac{\Gamma}{2}$ الليتر من الماء ، على أن تظل الأجزاء سليمة . ويضاف الى الماء قليل من قشر الليمون الحامض وقطعـــة من القرفة . وبعد ان يبرد يتبل بعصير الليمون الحامض وسكر السيونون .

١٨٣ ـ قشدة مخفوقة حلوة مع لوز محمس او جوز مدقوق :

اللوازم: (۱۲۰) غراماً من القشدة المخفوقة غير المحلاة تمزج مع(٤٠)غرام من سكر السيونون المذاب في قشدة ساخنـــة ، لوز مقشر ومحمص او جوز مدقوق .

كيفية التحصير: يذاب السكر في القشدة الساخنة ويمزج مع باقي القشدة الباردة ، ثم ينثر فوق اللوز المقشر والمحمص والمقطع او الجوز المدقوق (يحتوي بهم وحدة قياسية كاربوهيدراتية) .

ويلاحظ عند استعمال القشدة أنها تحتوي الدهن بنسبة ٢٥٪ وأنها تكور عبثًا على عملية الاستقلاب ، فالطعام الذي يحتوي (١٢٠) غرامًا من القشدة يعادل (٣٠) غرامًا من الدهن ، وهذا نصف المقدار المعين من الدهن للاستهلاك اليومي .

١٨٤ – قشدة مخفوقة مع الكونياك :

(١٢٠) غراماً من القشدة المخفوقة المحلاة كالسابق بسكر السيونون تمزج مع ممعقتين من الكونياك (تحتوي للهم وحدة قياسية كاربوهيدراتية).

- قشدة مخفوقة مع توت الأرض (فريز - فراولة) :

الم من توت الأرض ينثر فوقها قليل من سكر السيونون ثم تترك $\frac{\Psi}{V}$ من أمل من توت الأرض ينثر فوقها قليل من سكر السيونون ثم تترك $\frac{\Psi}{V}$ ماعية لتتشرب السكر ثم تقدم مع القشدة المخفوقة (تحتوي وحدة كاربوهيدراتيسة) . ويمكن استبدال توت الأرض بأنواع أخرى من التوتيات أو بالأناناس .

١٨٦ - طاجن التفاح:

(١٥٠) غراماً من عصيرة التفاح تحلى بقليل من سكر السيونون وينقط فوقها عصير الليمون الحامض وتمزج مع زلال بيضتين مخفوق حتى الزبد ، ثم يخبز الكل بسرعة في الفرن (يحتوي ٢٠٠٠ وحدة كاربوهيدراتية) .

مخبوزات

١٨٧ – خبز اللوز :

(١٤٠) غراماً من اللـوز المقشور يسحق ويمزج مع بيضتين و (١٠٠) غرام من الزبدة ثم مع (٣) مح بيض و (٨) غرامات من مسحوق الخبز (باك بودر) وقليل من الملح ، ثم يضاف اليه أخيراً زلال (٣) بيضات محفوقة حتى الزبد ، ويوضع في قالب للخبز مطلي بالزبدة، ويخبز في فرن معتدل الحرارة لمدة ساعة .

١٨٨ – أقراص الجوز واللوز :

(٣٠) غراماً من الجوز أو اللوز المبروش تمزج مع (٥) بيضات وقليــل من الزبدة وأقراص غير سكرية للتحلية ، ثم توزع إلى كومات صغيرة فوق صينية مطلية بالزبدة وتخبز في فرن حار .

١٨٩ – بسكوت الملعقة :

يخفق مح بيضتين حتى الزبد مع (٢٥) غراماً من سكر السيونون ، ويتبل بعصير الليمون الحامض او الفانيليا . ثم ينخل فيه (٤٠) غراماً من الدقيق ، ويضاف اليه زلال البيض المحفوق حتى الزبد الصلب (الثلج) ويوزع بواسطة الكيس الخاص الى كومسات فوق ورق مطلي بالزبدة ، ويخبز في فرن معتدل الحرارة (يحتوي ب ٢ وحدة كاربوهيدراتية) .

١٩٠ – أقراس:

يخفق زلال (٣) بيضات مع (٣٠) غراماً من السكر حتى الصلابة . ثم يملأ

في الكيس ويوزع فوق صينية مطلية بالزبدة بالأشكال المطلوبة ، ويخبز في فرن خفيف الحرارة الى ان تجف ويصفر لونهـــا وتملأ فيما بعد (بآيس كريم) او بالقشطة الخفوقة .

١٩١ – أقراص المكرون :

يخفق زلال (٤) بيضات مع (٢٥٠) غراماً من اللوز المقشور المسحوق ناعماً ويضاف اليه (حسب الذوق الشخصي) برش قشرة الليمون الحامض وبضع نقط من العصير وقليل من الفانيليا. ثم توزع أقراص المكرون فوق ورق مطلي بالزبدة في فرن متوسط الحرارة لمدة (٢٠) دقيقة.

١٩٢ -- فطيرة الجوز :

يخفق مع (٦) بيضات ويمزج مع (٢٠٠) غرام من الجوز المدقوق ثم يضاف الله فنجان صغير من العرق وأقراص غير سكرية للتحلية ، ثم في النهار زلال البيضات المخفوق حتى الزبد. وتخبز الفطيرة لمدة ساعة في فرن معتدل الحرارة في قالب مطلي بالزبدة .

مثلجات (آیس کریم)

١٩٣ – مثلج توت الأرض :

اللوازم: (۱۵۰) غراماً من الماء ، (۱۰۰) غرام من عصیر توت الأرض ، (۲۰۰) غراماً من سكر السیونون ، ﴿ ورقة جیلاتین مذابة بمیاء حار ، زلال مخفوق حتى التصلب .

كيفية الصنع: تمزج عصيدة توت الأرض مع السكر والماء وتدعك فوق مصفاة دقيقة ثم يضاف الى ذلك الرب" ، وباحتراس الجيلاتين المذاب ويوضع في الماكنة الحاصة للتجميد ، وقبل ان تجمد تماماً يمزج مع زلال البيض المخفوق .

١٩٤ – مثلج الجوز :

اللوازم: مح (1 $-\frac{1}{\gamma}$) بيضة ، (١٨٠) غراماً من القشدة ، (١٠) غراماً من القشدة ، (١٠) غرامات من سكر السيونون ، (٥٠) غراماً من الجوز المدقوق مع السيونون ، $\frac{1}{2}$ ورقة جيلاتين مذابة .

كيفية الصنع: يخفق المح مع القشدة والسكر والجوز فوق النار. وتضاف اليه بعد أن يبرد الجيلاتين المذابة ويوضع الخليط في الماكنسة الخاصة المتجميد، وقبل أن يجمد تماماً يمزج به زلال البيض المخفوق حتى الزبد.

١٩٥ – مثلج الليمون الحامض:

اللوازم: به الليتر من الماء ، عصير ليمونة حامضة ، قليل من برش قشرة الليمونة ، سكر سيونون أو أقراص غير سكريسة التحلية ، (١٢٥) غراماً من القشدة .

كيفية التحصير : تمزج اللوازم كلها مع بعضها وتثلج في الماكنة الخاصة .

١٩٦ -- موسلي لمرضى السكري :

اللوازم: تفاحة كبيرة أو (٣ – ٤) تفاحات صغيرة ، عصير ليمون حامض ، ملء ملعقة كبيرة من اللوز الحلاة ، ملعقـــة كبيرة من اللوز المسحوق (أو البندق المسحوق).

كيفية الصنع : يبرش التفاح بقشره ومحفظة بذوره ويمزج بمصير نصف ليمونة حامضة ليظل لونه أبيض ، وتضاف اليه القشدة غير المحلة وينثر فوق اللوز المقشر او البندق المقشر المسحوقين .

حمات خاصة

الأيام المشددة :

وفيها تقتصر التفذية على الشوفان المجروش ، والحليب ، والفواكه ، والحضار والأرز مع الفواكه ، وسلطة البيض ، وغذاء السكري الني ، والصوم على عصير الفواكه والحضار . ويستحسن لمرضى البول السكري ملازمة إحدى حميات هذه الأيام المشددة في يوم واحد من أيام الأسبوع ، على أن يتسبع في ذلك توصيات الطبيب الذي يعين لكل أسبوع نوعاً من الحمية ، ويستحسن ان يكون ذلك في يوم خاص من أيام الأسبوع ، كأن يكون مثلا دائما يوم الاربعاء او يوم السبت .

١٩٧ – يوم الجمية على الشوفان الجروش

أوحىبه الطبيب الاخصائي الالماني المعروف(فون نوردن Von Norden)٠

وهو أشهر حمية الأيام المشددة ؛ ويلائسم مرضى السكري الذين عندهم استعداد لتكوين (الحلون = آستون Aceton) في البول .

اللوازم: (١٥٠)غراماً من الشوفان المجروش اومن برغل او دقيق الشوفان، كثير من الماء او مرق الحضار او مرق اللحم المنزوع الدهن (الحالي من الدهن)، أعشاب مطبخ مفريدة او قليل من تابل الماجي Maggi ، ملح ، (قليل من الزبدة إذا سمح الطبيب بذلك – ١٠ غرامات من الزبدة لكل طبق ، ولا يجوز إضافة الزبدة عند وجود قدر كبير من الحلون في البول –) قليل من النبيذ الأحمر (إذا طبخ المجروش في الماء) .

كيفية الصنع: يطبخ الشوفان المجروش او برغله او دقيقه في كثير من الماء المرق الى عصيدة خفيفة – نصف مرقة – ويقسم الى (٥) وجبات تقدم طيلة اليوم. وتتبل المصيدة بأعشاب مفرية. ويمكن إضافة الزبدة اليها بإذن خاص من الطبيب. والعصيدة المطبوخة في الماء يحسن مذاقها بإضافة قليل من النبيذ الأحمر.

ويمكن في يوم الحمية على مجروش الشوفان استمال القهوة والشاي وعصير الليمون الحامض أو قدح صغير من الكونياك . بل وطبق من سلطة الخضار بإذن خاص من الطبيب .

۱۹۸ – يوم حمية على الحليب

 المريض وطوله) في اليوم ولا شيء غيره . (لكل سانتيمتر فوق المتر في الطول ١٧٥٠ = ٢٥ × ١٠ الليتر من الحليب في اليوم) ويوزع الحليب $\frac{\pi}{2}$ على (٥ – ٨) وجبات . والأفضل أن يكون حليبًا نياً غير مغلى إذا كان مصدره مضمونــاً . ويمكن بإذن من الطبيب مزجه بعصير الفواكه . وفي هذه الحالة تستبدل 🕌 كمية الحليب بالماء ويضاف اليها بالتنقيط ومع المزج المستمر عصير (١ – ٢) ليمونة حامضة او عصير ٣ – ٤ برتقالات ، او (١٢٥)غراماً من توت الأرض (فربز) غير الحلي او عصير الكرز او التفاح . والحليب يتجمد بتأثير هذه الإضافات الى شكل مبرغل. ولا ضير من ذلك، بل ان هضمه يصبح أكثر سهولة ، ومذاقه حسناً ، وعلى الأخص اذا سمح الطبيب بإضافة ملء ملعقة صغيرة من سكر السنونون لكل قدح منه . وبدلاً من عصير الفواكه يمكن مزج الحليب بعصير الخضار الطازج ، او عصير الأعشاب ، وذلك بمقدار (٢) ملعقة كبيرة لكل قدح منــــه (ويستحصل على قصد الخضار والأعشاب بفريها في ماكنة فري اللحم ٬ ووضعها في قطعة مِن الشاش ٬ ثم عصرهـــا باليد) . ويوم الحمة على الحلب يتطلب ملازمة الفراش طملة الموم.

١٩٩ - يوم حمية على الفواكه :

يمطى لمريض السكري في هذه الحمية (٧٥٠ – ١٢٥٠) غراماً من الفواكه (تفاح ، فريز ، برتقال ، موز) توزع على وجبات اليوم . ويمكن في هذا اليوم استمال القهوة وقدح صغير من الكونياك .

۲۰۰ ــ يوم حمية على الأرز والفواكه وعلى الأرز والخضار

في هذه الحمية تعطى (٧٥٠) غراماً من الفواكه و (١٠٠) غرام من الأرز المطبوخ بالمرق . يمكن الاستعاضة عنه بأرز وحليب $\frac{1}{3}$ ليار فقط من الحليب و $\frac{\Psi}{3}$ من الماء . وفي يوم الفواكه والحضار يستبدل جزء من الفواكه بأغذية من الخضار النية (سلطة) .

وهذا نوع من الحمية يلائم المرضى الذين يظهر الخاون في بولهم او المرضى المصابين بأمراض في القلب او الكلى .

٢٠١ - يوم حمية على البيض والسلطة

وفيه تعطى (٤) بيضات كاملة ثم صفار (مح) بيضتين وكثير من السلطة موزعة على (٥) وجبات في اليوم . وتتبل السلطة بعصير الليمون الحامض او المخل وفقط بقليمل من الزيت ولا تملح ، ويمكن إضافة توابل الأعشاب الى توابلها .

٢ - الترويقة الثانية : بيض مخفوق من مح بيضتين مع مقدونس .
 الغداء : بيضتان مقلمتان مم سلطة مشكلة .

عصرونية : شريحة خبز كنيكر ، فنجان من القهوة . العشاء : بيضة مخفوقة مع خسة ، حبة طباطم وبضع جوزات .

٢٠٢ - حمية على الغذاء الني لمرضى السكري

وفيه يعطى للترويقة ، (٥٠) غراماً من الحس ، و (٥٠) غراماً من الكرفس مع (٥٠) غراماً من البصل ، مع (٥٠) غراماً من الخيار . ولتحضيرها يستعمل (٢٠) غرامـــا من البصل ، و (٦٠) من الزيت ، و (٤٦) غرامــا من عصير الليمون الحامض ، و (٤٠)غراماً من الجوز .

ويعطى للغداء: (٥٠) غراماً من سلطة الكراث (باراصيا)، (٥٠) غراماً من سلطة الشمرة، (٥٠) غراماً من سلطة الطماطم، و(٥٠) غراماً من سلطة الرشاد ويستعمل لتحضيرها، (٢٠) غراماً من البصل، (٤٠) غراماً من برش الجوز، (٧٠) غراماً من الزيت، (٢٠) غراماً من القشدة، و (٣٠) غراماً من عصير اللمون الحامض.

ويعطى للعشاء: (٥٠) غراماً من سلطة القرنبيط المبروش ناعماً ، و (٥٠) غراماً من سلطة الجرجير ، ولعملها غراماً من سلطة الجرجير ، ولعملها يستعمل: (٢٠) غراماً من البصل ، (٤٠) غراماً من الجوز ، (٦٥) غراماً من الزيت ، (٢٠) غراماً من القشدة ، و (٣٠) غراماً من عصير الليمون الحامض .

يوصى بهذه الحمية عند وجود كمية كبيرة من السكر في البول (وليس عند وجود الحلون) .

٢٠٣ - يوم الحية على عصير الفواكه والخضار

وفيه يعطى ($\frac{4}{3}-1$) ليتر من عصير الفواكه والخضار موزعة على (ه)

وجبات في اليوم (١٧٥ – ٢٠٠ سم " في كل وجبة) بالتناوب بين عصيرالفواكه وعصير الخضار والاعشاب (ويحضر المصير على الافضل قبيل استعاله ليظل محتفظاً بكامل فيتاميناته واملاحه . ويستحصل على عصير الخضار من الخضار النية الطازجة كالشوندر (شمندر) والطماطم ، والملفوف الابيض او الاحمر وفجل الخيل والرشاد والطرخشقون . يمكن ممارسة هذه الحية عدة ايام متعاقبة وتهارس على الافضل في الحريف وفي الربيع .

٢٠٤ -- يوم حمية على الخضار

وفيه تعطى خضار بعضها مساوق وبعضها الآخر نيئة طازجة ويبالغ في كميات الخضار لكي لا يشعر المريض بالجـــوع . وتعطى الخضار مقسمة على (٤ – ٥) وجبات في اليوم ويلاحظ ضرورة التنويع في الخضار لكي لا يمل المريض استعمالها . وتختار الخضار من الانواع المسموح بها . ويستعمل للشرب القهوة والشاي ومرق اللحم ومكعبات (ماجي Maggi) المحاولة ، وكذلك قدحين صغيرين من الكونياك .

٢٠٥ - يوم حمية على الخضار مع البيض

وفيه يعطى للترويقة : قهوة أو شاي مع قليل من القشدة و (١٠)غرامات من الخبز الهوائي وبيضتان بأي شكل يرغب فيه .

ويعطى للترويقة الثانية : فنجان كبير من مرق اللحم .

ويعطى للغداء : مرق اللحم مع اضافات خضرية وكثير من سلطة الخضار مع (١٠) غرامات من الخبز الهواثي – لقد سبق كيفيــــــة صنعه – و (١٠)

غرامات من الزبدة.

ويعطى للعصرونية : كما في الترويقة الأولى ولكن بدرن بيض .

ويعطى للعشاء: مرق اللحم مع اضافات خضرية ، وبيضة محضرة حسب الرغبة وخضاركا في وجبة الغداء ، مع (١٠) غرامات من النجبز الهوائي و (١٠) غرامات من الزبدة .

وافاني الصديق سعيد القربي من دمشق بمقال عسن « العسل وداء السكري Honey and Diabete⁸ » نشرته الجلة الانكليزية « العسل وصحتك Honey and Your Health» . وقد وصل المقال إلى و كتابي داء السكري ما زال تحت الطبع ، فوجدت من المفيد تعريبه وإضافته الى محتويات الكتاب لما فيه من فائدة لمرضى داء السكري .

العسل وداء السكري

ان داء السكري اضطراب أساسي في عملية الدثور ، وفي الدرجة الأولى فيا يخص المواد الكاربوهيدراتية ، وهو يحدث من قصور في الغدة المنقرآسية المرتبطة بالقناة الغذائية . وهي في حالة داء السكري لا تفرز (الإنسولين) بالقدر الكافي . انه ضعف في الغدة أو إعياء . وفي داء السكري لا بستفاد بكل ما يهضم من السكريات والنشويات ، فيفرز مع البول لإبعاده الى الخارج . وجزء من الغذاء يتحول الى سكر، والباقي اكثره والكسب غير الشرعي منه عليه أن يعاد إلى الطبيعة . والمصاب أو الضحية عليه أن يجوع وهوفي وفرة . انه حقاً انتقام للطبيعة . ومن النادر أن يصاب الناس العجاف بداء السكري ، وأمسا عند السان فان الكميات الزائدة التي يتناولونها من السكر والنشويات لا تتأكسد كلها بل ان الزيادة منها التي لا يستطيع الجسم تحليلها . . يحولها الى دهن .

لا بد من قول كله حول أسباب داء السكري . وأكثر الكتب الطبية تتجنب حق ذكر الموضوع . وبعضها يصرح ان أسباب داء السكري ما زالت مجهولة . وكتاب المقال شخصياً ينسبون السبب الى حدوث النهاب وتصلب في غدة البنقرآس ، نتيجة الإفراط في تناول السكر الصناعي وملح الطعام . وقد سبق أن شرحنا تأثير السكر الصناعي، وفيا يخص ملح الطعام فإن الإصابة بداء السكري في عالم الحيوانات مقصورة على الخيل والبقر والكلاب . وملح الطعم يضاف الى عليق الخيل – وبعضها السكر أيضاً – والبقر ، أما الكلاب فانها تتناوله في فضلات غذائنا .

لقد أجرى الدكتور (ر. أريما R. Arima) الياباني ، مدير معهد (أريما) في طوكيو تجارب على نفسه . ولم يكن قد أصيب طيلة حياته بداء السكري . وفي سنة ١٩٣٤ وقد كان عمره ٣٥ سنة ، أخذ يفرط عن عمد في تناول ملح الطعمام ، فبدأ يعاني من البوال = كثرة التبول ، أعقبه إصابة بداء السكري . وقد كرر التجربة مرة ثانية فتكررت نفس النتيجة لذلك ووصف أرمان ، العالم المعروف ، الانسان المتحدث أنه « مخلل = طرشي = كبيس ، بالملح . وهو يعتقد أن الإصابات المبكرة في الشرايين والشيخوخة يسبها الملح . وأحد أصدقاء هذا العمالم نقل اليه ان (جون د. روكفيللر . John D. كان قد أوصاه أثناء مأدبة غداء ، بعدم استعال ملح الطعام لأنه مضر للصحة . ومن المعروف أن روكفيللر أصبح من (معمري القرن) = أي الذين بلغوا الماية سنة ، وإنذاره جدير بالاعتبار .

والنباتيون وكذلك الحيوانات آكلة النباتات يتوقون الى تناول الملح لأنهسم يحتاجون اليه . فالفواكه والنباتات مكتظة بأنواع الأملاح بوجه عام ولكنها شحيحة بملح الطعام .

وآكاو اللحوم يمكنهم تناوله بدون ملح. والكثير من علماء التغذيسة يعارضون استعمال ملح الطعام ويعتقدون ان الافراط في تناوله يسبب اليبوسة والكسل. كما يخسر من جرائه الدماغ والقلب والشرايين والعضلات وغدد اللعاب والعينان والاعضاء التناسلية بعض (الستيكيتها) وتصبح متصلبة وعظمية. وللعصير الحجلي بالسمن التجاري تأثير شبيه بذلك ايضاً. ولو كانت الكيمياء البيولوجية تستعمل وسيلة اكثر حساسية من الجهر (الميكروسكوب) لكانت أثبتت واقسع ان السكر المكرر – السكر الأبيض الذي نستعمله علىء للاصابة بالنهاب المفاصل باكثر مما يظن.

انه بعيد عن مجال هذا المقال ان نعد التأثيرات المرضية لداء السكري . واحدى الاضطرابات الرئيسية التي يحدثها هو افتقار (الكلوكوجين Glocogen النشاء الحيواني) الذي يخزن في الحالات الطبيعية في العضلات ، والقلب والدم وعلى الاخص في الكبد التي هي بنك الادخار النشاء الحيواني حيث يخزن فيها أولا ، ثم يستعمل فيا بعد كأهم مولد للطاقة في الجسم . والدم الطبيعي يحوي سكر العنب = كلوكوز Glucose بنسبة ١و٠٪ .

فالجسم المصاب بداء السكري العاجز عن حرق (اكسدة السكر)سيكون عنده نقص حيوي في عملية الدثور المواد الدسمة (الدهن) ايضاً . لأن احتراق المواد السكرية في الجسم شرط لا يمكن الاستغناء عنه لاحتراق المواد الدهنية (الدسمة) فيه . فالدهن في الجسم يحترق بشعلة الكاربوهيدرات .

وعدم الاحتراق الكامل للمواد الدهنية في الجسم يكون الحوامض الدهنية غير المأكسدة والتي تسمى عامة (بالخلون = اسيتون = Aceton) وهـــو يخرب التوازن (الحمض القلوي) في الجسم ويستنفد في النهاية كل الادخــار القلوي فيه .

ان اهمية دثور السكر للنخاع الشوكي وللدماغ واضحة تاماً. ان دم الاوردة الدماغية الآتي من الدماغ يحتوي كمية أقل من السكر وكمية اكبر من الحامض مما يحتويه الدم في الشرايين. ولتمثل السكر في الدماغ ، عمل هام في القمالية الكياوية في الخلايا الدماغية. ويبدو ذلك واضحا من استعمال الانسولين لممالجة مختلف الاضطرابات المقلية. ان نقص تمثل السكر عند المصاب بداء السكري والانقباض النفساني وحالة (السبات = كوما Coma) والتي تنتهي احياناً بالموت قدل على ما لتمثل السكر من أهمية في فعالية الخلايا الدماغية.

واستعمال الانسولين (هرمون البنقرآس) ، يصلح الوضع المرضي في الاصابة بالداء السكري ويحول المواد الكاربوهيدراتية إلى (نشاء حيواني كلوكوجين) الذي يعجز عنه الجسم المصاب بداء السكري. فالانسولين ملحق في معالجة الداء السكري ولكن ليس وسيطاً للشفاء . واستعمال الانسولين عملية شاقة . وعلى المصاب ان يزرق بالانسولين قبل كل وجبة ظعام بنصف ساعة لضمان فعالية الانسولين ، كا يجب ان تتناسب (جرعته) مع نوعية الطعام ودرجة تحميل المصاب . . . الخ . كا انه من الضروري مراقبة التجاوب الشخصي للمصاب وتحديد كمية الكاربوهيدرات التي يسمع بها واحداث تبدلات فيها من آن لآخر .

انها اجراءات تتطلب مزيداً من الوقت والمصروف والجزع عند استعماله وتشترك فيها الكيمياء مع الحساب .

ولهذا فان كل مادة تستعمل عن طريق الفم في الاصابات المتوسطة من داء السكري لتحويل المواد الكاربوهيدراتيه الى كلوكوجين لا تقدر بثمن، واكثر نفعاً من استعمال الانسولين الذي ما زال مسيطراً ومقيداً وان الاستغناء عن

استعمال الزرقات (الحقن) تحت الجلد المزعجة وحده يكون بحد ذاته خدمة واراحة المصاب لا تقدر بثمن .

فاذا كان مريض السكري يستطيع استعمال العسل لتحويله إلى كلوكوجين لتعوين الجسم بمورد للطاقة يحتاجه كثيراً فانذلك يكون ذلك ذا قيمة كبيرة وهناك الكثير مما يشير إلى وجود اكثر من امكانية لاستعمال المرضى العسل لهذا الغرض ،

ان العسل والسكر المكرر يختلفان كثيراً ليس في تراكيبهما الكياوية فحسب بل في تأثيرها الفيزيولوجي ايضاً. ان واقع احتواء العسل على سكر عول Invert Sugar يوفر على جهاز التغذية القيام بعمل لتحويل السكر التجاري وهذا عامل هام وله منفعة تستحق الاعتبار. وبالنسبة إلى داءالسكري هناك اختلاف كبير بين العسل والسكر. فاذا اعطي الانسولين لمريض السكري قبل الطعام وكانت وحدات الجرعة اكثر مما يحتاجه من الكاربوهيدرات في الطعام او كان الطعام خالياً من الكاربوهيدرات حدثت احيانا كثيرة بعد ذلك صدمة Shock انسولين مدمرة. والسبب في ذلك هو ان الانسولين يستهلك السكر القليل المدخر في الجسم ، فتهبط نسبة السكر في الدم يستهلك السكر القليل المدخر في الجسم ، فتهبط نسبة السكر في الدم المام العارى القليل المحر الفليل الوحيد لاصلاح هذا الطارى هو اعطاء كمية كافية من سكر العنب (كلوكوز) لتلافي الفعالية الفرطة هو اعطاء كمية كافية من سكر العنب (كلوكوز) لتلافي الفعالية المفرطة للانسولين .

وقد ذكرت حوادث من صدمة الأنسولين جربت فيها ممالجة الصدمــة باعطاء كمية كبيرة من العسل ، لكن ذلك لم يفد بشيء، في حين ان اعطاء الكلوكوز الذي اعقب العسل في هذه الحوادث اوقف بسرعة اعراض الصدمة

والتأثير المضر لفعالية الانسولين. أن الامتصاص البطيء لسكر الفواك ليغولوز Levulose وتأخر تجويله في الجسم الى (كلوكوز) هو السبب في فشل المسل في ممالجة صدمة الانسولين . وهذه الحقائق الواضحة تثبت أن هناك اختلافات بين العسل والسكر العادى ، كما ان هناك اختلافاً بين سكر الفواكه (ليفولوز) وسكر العنب (كلوكوز) . وسكر الفواكه جزء هام من تركيب المسل. واعراض (هموط سكر الدم Subglycemia) التي تظهر حالاً عنـــد الحيوان عنداستئصال كبده تختفي حالاً عند اعطاء الحيوان سكرالعنب، في حين يظل فيها سكر الفواكه عديم المفعول . وجدير بالملاحظة أن سكر الفواك (اليفولوز) نادراً ما يوجد في الدم. ومرضى السكري الذين يتحملون طيلة سنوات زَرق انفسهم بالانسولين كثيراً ما يتعرضون للاصابة بالصدمة، وهي في الواقع ارتكاس = (رد فعل) لهبوط السكر في الدم . وفي بعض الحالات لا يمكن إيجاد سبب مناسب لهذه الصدمة الخطرة والمميتة احياناً . هناك حالات كثيرة تظهر فيها أعراض الصدمة والسكري معتدل في اعراضه . أن هذا مهمة صعبة بالنسبة للعامي وحتى لأذكى الاطباء واحد الاسباب العمومية المسؤولة في إحداث مثل هذه الحالات هو الخطأ في اعطاء الانسولين بكميات تفوق المتطلب منه والتأخر في تناول الطعام المناسب فيحدث توازن في الغذاء يفقـــد جزء منه بالقيء والاسهال او العوائق في المعدة . ومرضى السكري يستعملون غالبا الجرعة نفسها للزرق وهذا الناخير والاعاقة في الامتصاص وتطلب زيادة جرعة الانسولين وحقنها في مكان جديدكي تمتص بسرعة يحدث هبوطاً في سكر الدم واصابة بالصدمة .

وقد ذكر في نشرات كثيرة ان مرضى السكري يتحملون العسل ، وأنسه يزودهم بالطاقة المطلوبة . ففي سنسة ١٩٣٣ عمم المؤلف إرسال سؤال في مجلة (النحالين = مربي النحل) عن تأثير لسعة النحل ، وعلى الأخص عن قيمتها العلاجية في معالجة الروماتزم والتهاب المفاصل . والكثير من الأجوبة تطوعت باعطائه معلومات عن القيم الطبية للعسل . والبعض من هؤلاء المراسلين أفادوا أنهم استعمالوا العسل في حالات ميؤوسة من الإصابات بداء السكري بنتائج حسنة ونجاح أكبر . وبعض هذه التقارير تعطي إرشادات مفيدة . فالسيد مر . ج . ي (من كانكاونا فيسكونسن) كتب يقول :

و انني مهندس في بناء طرق السكك الحديدية عند شركة تجارية ، ولكنني أصبت بداء السكري ، وكان على أن أترك عملي لأنسني أصبحت أشعر بالوهن وعدم القدرة . وقد يأس الأطباء مني وأعلنوا أنه لا أمل يرجى لي ثم قررت في فكري اتباع حمية خاصة عرضتها على الأطباء ورفضوها . واليكم تفاصيل هذه الحمة :

سبانخ نيّ او مطهو وغالباً نيّ .

خس افرنجي محلى بالعسل وعصير الليمون الحامض .

جزر ني مفسول ومنظف ومبروش ثم محلى بالمسل وفقاً للمزاج والتذوق. سلطة الكرنب (لحنة = ملفوف) مع عصير الليمون الحامض والعسل. طهاطم ناضحة نية محلاة بالعسل.

خبز من دقيق كامل (أي غير منخول).

ابتدأت بمهارسة هذه الحمية في سنة ١٩٢٢ ، وفي نهاية سنة ١٩٢٣ لم يستطع الاطباء العثور على أثر للسكري عندي، بالرغم من إعادتهم الفحوصات الكثيرة لإرضاء فضولهم. لقد اجتزت الآن سن (٦٥) ، وأنا آكل كل شيء فوق المائدة وقادر على القيام بكل ما يقوم بأدائه أقراني من الأعمال ، إذا لم يكن بأكثر

من ذلك ، بعد ان أبعدت من مصنعين لخطوط السكة الحديديـة ، واعتبرت مرتبن من المرشحين للموت .

. ويكتب السيد (مر. ل. م. د من ادميستون في نيويورك) في هذا الصدد ما يلي : انه لم يشف العديد من مرضى الروماتزم بلسعات النحل فحسب ، بل أضاف الى ذلك قائمة تحتوي الكثير من أسماء لمصابين بداء السكري ، 'شفوا بعد معالجتهم بالعسل . فالسيد والسيدة (ف. د) كانا مصابين بداء السكري وعولجا عند مختلف الأطباء دون الحصول على نتيجة ايجابية او تحسن لإصابتها ، ثم مارسا بعد ذلك حمية تحوي كمية كبيرة من العسل والكثير من الفواكه ، وهما الآن في صحة نامة .

وهذه التقارير لم تثر انتباه الوسط الطبي المحترم ، لأنها جاءت في الأصل من عوام . ولكن هناك تقارير من الاطباء تثبت صحة الافتداض بامكانية إعطاء العسل لمرضى السكري . فالدكتور ف. س آمايس Ameiss يدافع عن فائدة عسل توبلو في معالجة داء السكري، و (Tupelo) = شجرة من فصيلة جذور الكلب) المحتوي على نسبة صغيرة من سكر العنب ، ونسبة كبيرة من سكر الفواكه . والدكتور ديزيد وريوس من كويوكا Coyuca في المكسيك ، نشر في شهر تشرين اول سنة ١٩٣٤ مقالاً هن « معالجة داء السكري ، في مجلة : العالم الطبي، كتب فيه ما يلي : هناك أمر آخر يجب إقراره وهو ان استعمال العسل في معالجة داء السكري ، و عملا غبيا بانسبة لأصحاب النظريات او لغير المجربين والمراقبين السطحيين .

هناك نحل محلي كالدبور كسول كالمواطنين الهنود ، كما هناك نحل دائسم الممل مستورد من أوروبا ، ونسميه النحل الايطالي او الهنفاري . وهو مستمر العمل في جمع العسل من أزهار نبتية تسمى (ريتاما Retama) او (تيكوما العسلية Tecoma Mellis) ويصنع من أوراق وجذور هذه النبتة (صبغات

Tincture) و (خلاصات سائسلة Fluid Extract) تعطى لمرضى السكري بالنقط في (شاي المانزانيلا Lanzanilla) عندما يتعذر الحصول على الاوراق التي يفضل استعالها في الشاي . ان لصبغتها ولخلاصتها السائلة وأوراقها تأثيراً ملحوظاً مضاداً للبول السكري (Glocosuric) وهومسهل المهضم ومضاد للبوال = كثرة التبول ، وفعاليتها تظهر بسرعة .

ونحن نعلم ان النحلة تمتص الرحيق من الزهرة ثم تضيف اليه شيئاً من عندها (لعابها او شيئاً آخر غيره) — الحقيقة انها تضيف اليه خمائر خاصة تفرزها غديها — وهكذا تصنع منه العسل . ولكل من البلدان أعشابها الطبية المديدة والنحل يجمع العسل من ازهارها . فاذا ما فكرنا بذلك لا نجد صعوبة في تفهم الاسباب التي تجعل العسل مفيداً في معالجة داء السكري ، ومن الادوية الشافية منه . ويعتقد ان العامل الشافي في الكثير من النباتات ينتقل بهذه الطريقة وبواسطة النحل الى العسل .

ويروي الدكتور تيودورو Theodorows في مجلة المبضع الن منليك Menelik ألحبير ، كان يغرس أشجار (الكوزو Coso) ويضع تحتها خلايا النحل، إذ كان العسل الذي يجمعه النحل من أزهارها يعتبر دواء ممتازاً لمعالجة دود الامعاء ، وكانت ملعقة كبيرة واحدة من هذا العسل مذابة في قدح من الماء كافية للحصول على النتيجة المطلوبة . وكان سكان الهند ينقطون بضع نقط من عسل زهرة (اللوتس Lotus عرائس النيل) في العين لمعالجة (اظلام عدسة العين = كاتاراكت Cataract) والاعتقاد بتأثير عسل الاوكاليتوس Eucalyptus كمضاد للسل ، أصبح عاماً في جميع أقطار العالم .

وقد وجد الدكتور (دافيدوف Davidow) الروسي أن العسل بديل حيد السكر ولغيره من المواد الحساوة في إصابات داء السكري . ويعتقد الدكتور

دافيدوف ان العسل يحول دون حدوث الاستون في الدم Acctonemia ويقلل من كمية السكر في البول بالرغم من ان العسل يحوي في تركيب ٧٥ / من السكر . واحد مرضاه المصابين بداء السكري استهلك (باونا = نصف كيلو) من العسل في عشرة ايام دون ان ترتفع كمية السكر في بوله . وقد ارتفعت هذه الكمية عند توقفه عن تعاطى العسل موقتاً لبضعة ايام ثم عاد بعد ذلك لتعاطي اربيع ملاعق صغيرة يومياً من العسل فهبطت كمية السكر في بوله . وقد أورد الدكتور دافيدوف ست حالات اخرى من اصابات داء السكري كان لتعاطي العسل فيها نتائج حسنة .

والاخصائي في معالجة داء السكري الدكتور (ل.ر و اميريك Emerick) من اوهيو (Ohio) استعمل العسل بنجاح في غذاء اكثر من (٢٥٠) مصاباً بداء السكري. وقد اشتهر الدكتور (ر. ي. كوس Goss) ونال سمعة حسنة لمساعدته مرضى داء السكرى مجمية عسلية وقد صرح احد جيرانه انه شاهد بنفسه الكثير من المرضى القادمين للمعالجة وهم ضعفاء عجاف ثم يضحون بعد وقت قصير سماناً منظرهم صحي ممتاز ويستطيعون السير مسافة اربعة اميال.

(والمؤلف يوصي مرضى الداء السكري بعدم استعمال العسل إلا تحت المراقبة الدقيقة من قبل الطبيب) .

وقد نشر الاستاذ (آسنت جيورجي A. Szent — Gyorgyi) مكتشف الفيتامين (س C) تقارير مثيرة عن نتائسج استمال (حامض السوكسنيك Succinic) من طريق الفم في معالجة الاستون في اصابات الداء السكري . ونشر في العدد ٢٤ من مجلة (اورفوزي هيتلاب Orvosi Hetilap) في بودابست بتاريخ ١٤ حزيران سنة ١٩٣٧ مقالاً جاء فيه : وهذا يؤيد صحة ما اعلنته عن التأثير المفيد لختلف انواع الحوامض ومن بينها حامض اللسبن وحامض

السوكسنيك ، وحامض الليمون وحامض التفاح . . . النج التي يحتويهـــا العسل. ومن الممكن ان تحول هذه الحوامض دون حدوث الاستون الحطر .

انتهى المقال

واني اقترح على مرضى داء السكري تجربة ما جاء فيه تحت مراقبة الطبيب ولا ارى أي ضرر يكن ان يعدث على المصاب من هذه التجربة المراقب أو الاستمرار في تعاطيها إذا لم يظهر اي ضرر منها ويوقف الطبيب المراقب استمرارها.



الغب د الصسَّا د

داء السكري كما دلتنا أمجاثنا السابقة نتيجة قصور في عمل احدى الفدد الصهاء أي (جزر لانك هانس) في غدة البنقرآس. فيجدر بنا ان نبحث في إطار هذا الكتاب عن القصور والامراض التي تعتري الفدد الصهاء الآخرى في الجسم وما ينتج عن ذلك من حالات وأعراض مرضية.

ونود قبل الخوض في تفاصيل هذا الموضوع ان نعرف القارى، الكريم بمسا تعنيه تسمية (غدة) عامة و (غدة صماء) خاصة ، وان نوضح له عدد الفدد الصباء في جسم الانسان وأماكنها فيه ، ثم نعقب ذلك ببعض الابحاث (الجانبية) التي تسهل عليه تفهم الموضوع .

كل عضو من أعضاء الجسم ينتج افرازاً يسمى (غدة) ولكل غدة من غدد الجسم إفرازها الحاص تأخذ عناصره من الدم وتكونه في خلاياها (معاملها) الحاصة ، فلا تستطيع غدة أخرى ان تكون مثله ولكل افراز من افرازات الفدد نوعيته وقوامه وعمله الحاص بين الاعمال الحيوية في الجسم ، وهي ما تسمى (بالاعمال البيولوجية) . ولبعض الفدد أقنية تصب بواسطتها افرازاتها الى

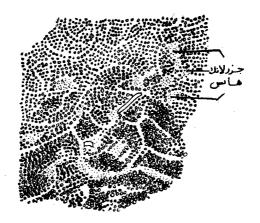
داخل تجويف في الجسم كالمعدد اللمابية مثلاً التي تصب افرازها (اللماب) الى داخل التجويف في الفم ، او يصب الافراز الى خارج الجسم كالمرق والدهن في غدد الجلد . وبعض المعدد ليس له أقنية تصب فيها افرازاتها كا ذكرنا ، بل ان افرازاتها تمتصها الأوعية الدموية ، فتمتزج بالدم الذي يوزعها على مختلف انحاء الجسم وأجزائه . وهذه المعدد المحرومة من الاقنية والتي تدخل افرازاتها الى الدم مباشرة تسمى (بالمعدد الصهاء) كما تسمى افرازاتها (بالرسل او بالهرمونات). ولكل (هرمون) عمسله (الحيوي البيولوجي) الخاص في الجسم لا يمكن الاستغناء عنه دون ان تصاب اعهال الجسم الحيوية بالخلل والاضطراب .

وهناك نوع ثالث من الغدد يسمى (بالغدد المختلطة). ولهذه الغدد نوعان من الافراز أحدهما يصب بالاقنية الى تجويف في الجسم ، والثاني تمتصه الاوعية الدموية مباشرة لأنه من (الهرمونات). فغدة البنقرآس مثلاً من الغدد المختلطة تفرز (الهضمين = التربسين) بقناة خاصة الى داخل الامعاء ، ليكون جزءاً هامياً من عصارات الهضم . وفي البنقرآس أجزاء خاصة تسمى (جزر لانك هانس) شكل ١ ص ٢٥١ ، تفرز هرمون (الانسولين) الى داخل الاوعية الدموية فيها .

فأنواع الغدد في الجسم اذن ثلاثة وهي :

١ - الغدد ذات الأقنية كغدد الدمع ، والحليب ، والعرق ، واللماب .

٢ - الغدد الصم المحرومة من الاقنية والتي تصب افرازاتها (هرموناتها)
 في الدم مباشرة ، كالمدة النخامية في قاعدة الدماغ ، والمدة الدرقية في الرقبة
 والمدة الكظرية او التاجمة فوق الكلى .



جزر لانك هانس في غدة البنقرآس

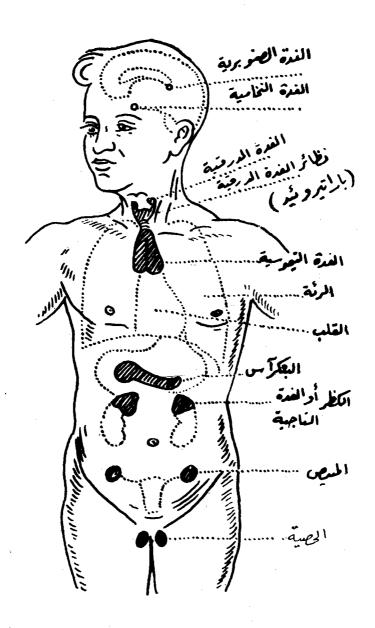
شکل (۱)

٧ - القدد الختلطة وهي التي تفرز نوعين من الافراد احدهما يصب في الاقتية كافرازات الغدد من النوع الأول ، والثاني يصب في الدم مباشرة وهو من المرمونات ، كفدة البنقرآس كا اسلفنا، والفدة التناسلية التي تعطي افرازها الداخلي (هرمونها) إلى الدم مباشرة. وهو (هرمون الذكورة) في الحصيسة و (هرمون الانوئة) في المبيض عند الاناث، وفي الوقت ذاته تفرز الحصية عند الذكور الخلايا المنوية وتصبها في الاقنية الى الخارج ويفرز المبيض عنسد الإناث البويضات لتنطلق نحو الخارج.

وفيا يلي بيان للفند الصم في الجسم :

- ١ الغدة الصنوبرية في وسط الدماغ .
 - ٢ الغدة النخامية في أسفل الدماغ.
 - ٣ الغدة الدرقية في الرقبة .
- ٤ نظائر الغدة الدرقية (باراثيرائيد) خلف الغدة الدرقية .
- - الفدة التيموسية في اسفل الفنق واعلى محزم الصدر ، تنمو في الصغر حتى تبعدم عند حتى تبعدم عند الكهولة .
- جزر لانك هانس في غدة البنقراس (المختلطة) فوق الاثنى عشر في البطن .
 - ٧ الفدة الكظرية او التاجية فوق قمة الكلى في الجانبين .
 - ٨ البيض (غدة مختلطة) عند الاناث .
 - ٩ الخصية (غدة مختلطة) عند الذكور .

ان استيفاء البحث عن العدد الصم وهرموناتها والامراض التي تنتابها ومبا يسببه خلل الهرمونات فيها من اعراض مرضية في الجسم يتطلب عدة مجلاات ولا يمكن ان يستوعبه اطار هذا الكتاب. لذلك سنكتفي بذكر الأهم منها بصورة مختصرة بعد ان ننتهي من الابحاث (الجانبية) التي نوهنا عنها والتي تسهل تفهم الموضوع. اما من حيث تعيين مواقعها فانظر ص ٢٥٣.



شکل (۲)

اللعبت المتبادلة بين الاشارة والانفعال

ولد الانسان في (عالم الطبيعة) التي تحيط بنا . والطبيعة تمدنا بالإثارات الحيوية وبدونها لا يمكن ان تستمر الحياة . ولا بد للحياة ان تنطفى اذا حرمت من اثارات الطبيعة بعوامل الضوء والهواء والماء والغذاء ... الدخ وتكوين كل من هذه الاثارات الحيوية وما يحدثه من انفعال في الجسم له تأثير خلقي على مسير الحياة . فالحياة مرتبطة بهذه الاثارات ارتباطاً متبادلاً . وهذه الإثارات يمكن ان تسبب لنا الضرر كا يمكن ان تشفينا وتعيد الينا الصحة بعد المرض .

ومن المهم لنا أن نعرف نوع وكيفية الانفعالات التي تحدثها هذه الإثارات في الجسامنا . وعلينا أن نتعرف إلى أثارات الطبيعة التي تسبب لنا الضرر والمرض لنعرف ما علينا علم حتى نستطيع مقاومة هذه الإثارة باجراءات مضادة أو تلافي اضرارها لاستعادة الصحة . وهذا ما نتعلمه من (الطب الطبيعي) الذي يستمد الوسائل الشافية من الطبيعة نفسها التي تحيط بنا وهي وسائل فيزيائية أو غذائية أو نفسانية من شأنها أن تقوي فينا المقاومة وتعبد الينا الصحة عندما ينتابنا المرض و محافظ على استمرارها .

ولا بد هنا من التساؤل: كيف تشفى هذه (العوامل = الإثارات) الطبيعية من المرحى وهل تستطيع ذلك في كل الامراض وكيف يتم لها ذلك؟

يقابل الطبيعة الخارجية عند كل انسان (طبيعة داخلية) ونعني بذلك مجموعة أعمال الجسم الحيوية . وهذه الأعمال الداخلية هي انفعالات أي (ردود فعل) لإثارات . وكل عمل حيوي في الجسم هو جواب (انفعال) لإثارة طبيعية خارجية ، وبدون هذه الاثارات لا يمكن ان تكون (الطبيعة الداخلية = الحياة).

فالطبيعة الخارجية تقوي باثاراتها مناعة اجسامنا وتقينا او تشفينا من الامراض بما تحدثه في (الطبيعة الداخلية) من (انفعالات = ردود فعل = تجاوب). وبدون هذه الانفعالات في الطبيعة الداخلية لا يكون لإثارات (الطبيعة الخارجية) اي تأثير على الجسم. وبعض هذه الإثارات إحداث تبدلات فيا تسببه من انفعالات وهي العامل الفعال في عملية الشفاء.

فالإثارات تشفي بالواسطة والانفعالات تشفي مباشرة بدون وساطات . فعلى الإثارة ان تستعمل دائمًا الانفعالات وهذه لا تحدث بدون إثارات .

هناك اذن ترابط بين الإثارات والانفعالات ، وهذا الرابط شخصي اي انه عتلف عند مختلف الأشخاص. فاثارة من نفس النوع والقوة والاستمرار توجه الى شخصين المختلف عن الانفعالات عند الشخص الآخر. والارتباط بين الإثارة والانفعال لن يكون عدداً بحيث يكن مسبقاً تعيين الانفعال لكل إثارة. لذلك لا يتمكن الطبيب من توجيه إثارات خاصة لهدف مقصود معين ليضمن الشفاء.

فالشفاء لا يمكن إن يحدث إلا بوجود (محول موجّه) بين الاثارة والانفعال يتولى التوجيه الى الهدف المقصود . ولا بد لهذا المحسول من ان يكون ملماً بمعلومات واسعة جداً ليتلقى الاثارات ويوجه الانفعالات ، ويعين لها النوعية والهدف. وقد سميت مذا (المحول) في كتبي السابقة (الطبيب الداخلي) .

مسلسلة الشفاء تتكون اذن من ثلاث حلقات:

(١) الاثارة ؛ (٢) الحول ، (٣) الانفعال .

وموضع هذا المحول هو أسفل الدماغ ، تحت جيبه الثالث، وهو مكون من مجموعة خلايا عصبية ومن الغدة النخامية . ففي تكوينه تشترك اذن أجزاء عصبة مع أخرى غددية .

والدم يلعب هنا دوراً ايضاً باعتباره بحولاً للغذاء وعاملاً مؤثراً في جميع أعمال الجسم . وهذا المحول المركزي في الدماغ هو الأداة في يد (الطبيب الداخلي) للتوجيه والتنظم الذاتي وتحديد الهدف . وبدون هذا المحول لا يستطيع الطبيعي التوصل إلى النجاح .

فاثارات حيوية مختارة ومتقنة الشدة ، وليس لها علاقمة مباشرة بمرض معين ، يوجهها المحول ويقلبها الى انفعالات تملك من الطاقة الخاصة ، مما لا يتوفر وجودها في الاثارة ، وهي العلاقة المباشرة بالمرض وشفائه .

ونحن نعرف البعض من مثل هذه الانفعالات ، فتوجيه حزمة من البخار الساخن الى بقعة الجلد تؤدي الى توسع الاوعية الدموية ، وإلى ظهور احمرار فيها . في حين ان دلق الماء البارد على بقعة من الجلد يؤدي أولاً إلى تضييق الاوعية الدموية وشحوب اللون ، ثم إلى توسع الأوعية واحمرار اللون . كذلك من المعلوم لدينا أن الحمام الساخن بدرجة حرارة الجسم ، يرفع درجسة ضغط الدم ، وأن الحمام البارد يرفعها أولاً في البداية ثم يخفضها .

وكذلك نعرف الكثير من مثل هذه الانفعالات ، ولكن الطبيب المعالج لا يستطيع مطلقاً اختيار الانفعالات التي يتطلبها للشفاء . ومثل هذا الاختيار لا يستطيعه سوى (الطبيب الداخلي) فقط ، وهو وحده الذي يعرف إدارة (الحول) . ودقة عمل المحول وسرعته متعلقة بعدة عوامل ، وفي مقدمتها (عامل الوراثة) . وهذا العامل لا يلعب دوراً هاماً في أداة (التحويل)

فحسب ، بل في طاقة ونظام وانتاج كل عضو آخر في الجسم أيضاً . كذلك تلمب التغذية والكيفية العامة لتكوين الجسم مثل هذه الأدوار أيضاً . وطاقة (الطبيب الداخلي) تتأثر علاوة على ذلك بالموامل النفسية وبما ينلقاه من قبل الطبيب الخارجي = المعالج ، من مساعدات . ولهذا الغرض يجب على الطبيب الخارجي أن يكون ملماً بما يحدث أثناء المرض من تبدلات ، وهذا ما يستمده من علم (الباثولوجيا) وهي مشتقة من كلمة (باثوس Pathos) اليونانية ومعناها (المعاناة أو المرض) .

والتنظيم الفيزيولوجي والباثولوجي في الجسم يختلفان باختلاف الأشخاص ولا يمكن قياسها بالضبط أو تقديرهما بدقة. ومقياس التنظيم الداتي للأعمال في الجسم معرض للتبدلات عند الشخص الواحد بالنسبة لتبدلات الحالتين الجسهانية والنفسية عنده. ويمكن أن يصاب التنظيم الذاتي بتأثير هذه العوامل بالانحطاط، وأن يكتسب النشاط والحيوية ثانية بفضل ما يقدمه الطبيب الخارجي المعالج سن مساعدات بالنسبة للمرض ذاته ولحالة المريض عامة . ومنذ أمد بعيد عرف في الطب ، ما للطبيب الداخلي من مهمة أساسية في التنظيم الذاتي . واليوم نعرف أن التنظيم الذاتي لأعمال الجسم تقوم به الغدة النخامية الصغيرة في أسفل الدماغ ، فهي الأداة للطبيب الداخلي ، أو هي الطبيب الداخلي ذاته . وكل الإجراءات لإدامة الصحة او حدوث المرض ، والشفاء منه ثانية ، متعلقة بهذه الغدة وبما يجاورها من أجزاء الدماغ المتوسط. وفي هذا المركز الدماغي الغددي تقرر الأعمال التي تجري في الجسم .

وجميع الإثارات العلاجية تصل إلى هذا المركز وتحوله إلى انفعالات مفيدة لمصلحة الشفاء. كا تصل اليه الإثارات النفسية أيضاً ، ومبعثها الطبيب المعالج والمريض ذاته . ومن هنا يتضح لنا أهمية ما تبعثه شخصية الطبيب وتصرفاته من آمال وثقة في نفس المريض أو العكس من ذلك ، وكذلك شجاعة المريض وتفاؤله او العكس من ذلك أيضاً .

مَاهِيَ الهرمُونات و فعاليتها **وِن** الج*سُ* م

لكل عضو في الجسم عمله الفيزيولوجي يؤديه بتناسق وانتظام وترابط مسع الاعمال الفيزيولوجية في سائر الاعضاء الاخرى في الجسم . وهندا الانتظام والترابط في الاعمال الفيزيولوجية في الجسم تديره وتنظمه منظات خاصة من الاجهزة العصبية ، ومركبات كياوية خاصة تكونها الفدد الصم وتسمى (هرمونات) فهذه لا يستمدها الجسم من خارجه كالفيتامينات مثلا بل يكونها بنفسه في غدده الصم والفدة الصاء إما ان تكون نوعاً واحداً من الهرمونات او ان تكون انواعاً متمددة في مختلف اجزائها . والهرمهات تصب في المدم معرضة لفدد صاء اخرى لزيادة افرازاتها من الهرمونات أو تخفيضها وفقاً لما معرضة لفدد صاء اخرى لزيادة افرازاتها من الهرمونات أو تخفيضها وفقاً لما مسنئة تتشابك بعضها في بعض وتترابط في دوران ذاتي منظم . والاجهزة العصبية تشرف على عمل الفدد الصاء كما انها في الوقت ذاته تتاثر بافرازاتها العصبية تشرف على عمل الفدد الصاء كما انها في الوقت ذاته تتاثر بافرازاتها وهرموناتها) . والهرمونات ليست مغذية . ويمكنها بكمية قليلة جداً ان تؤدي دورها كاملا في الجسم . وهي ليست نوعية ، اي ان تركيبها الكياوي لا مختلف دورها كاملا في الجسم . وهي ليست نوعية ، اي ان تركيبها الكياوي لا مختلف دورها كاملا في الجسم . وهي ليست نوعية ، اي ان تركيبها الكياوي لا مختلف دورها كاملا في الجسم . وهي ليست نوعية ، اي ان تركيبها الكياوي لا مختلف دورها كاملا في الجسم . وهي ليست نوعية ، اي ان تركيبها الكياوي لا مختلف

بشيء عند مختلف انواع الحيوانات. والمهرمونات في الدرجة الأولى تأثير على استقلاب الفذاء والاجهزة والعصبية والنمو الجساني بمنى التحريض (الإثارة) أو إلكبع. ومن جهة اخرى يشرف الجهاز العصبي على تكوين الفدد المهرمون ، فهما اي الجهاز العصبي و الجهاز الهرموني في ترابط مع بعضها ، كذلك هناك ترابط خاص لبعض الهرمونات مع عضو او جهاز خاص في الجسم ايضاً. ومن البديهي ان يحدث كل اضطراب في تناسق الترابط الهرموني والعضومن زيادة او شح أو انعدام لكمية الهرمون الهرموني والعضواب في سلسلة الاعمال الفيزيولوجية في الجسم متناسباً مسع الاضطراب الهرموني .

وسنكتفي في الابحاث التالية بذكر اهم انواع الهرمونات وأهم مــــا 'مجدث الاضطراب فيها من اصابات مرضية ونفسانية في الجسم .

الغررة النخاميت

Aupophyse هيبوفوز

هيغدة بحجم نواة حبة الكرز معلقة بأسفل الدماغ المتوسط الى داخل تجويف في أسفل الجمجمة يسمى (السرج التركي) يحيط بها ويقيها من الصدمات وغير ذلك من الاصابات عما يدل على أهميتها. وهي في الواقع المركز الاساسي (سنترال) لتنظيم اعمال الجهاز الهرموني وبذلك الاعمال الفيزيولوجية في الجسم . والفدة الدرقية منكونة من ثلاثة فصوص (امامي وخلفي ومتوسط) وعنقها الذي يعلقها بأسفل الدماغ المتوسط مكون من حرّمة اعصاب تحوي (١٠٠٠٠٠) ماية الف سلك عصبي تنقسل الفسدة مختلف الإثارات من مختلف المراكز في الدماغ الكبير بشكل تيارات كهربائية لحملها على افراز الهرمونات ولكبحها أو ايقافها تماماً عن ذلك وسبها تتطلبه حالة الجسم. فالاجزاء الكماغية والعصبية التي تتصل بالفدة النخامية تشرف على عملها وتنظمه ولكنها تتأثر بها ايضاً فالارتباط بينها متبادل في الاتجاهين .

والفص الامامي للغدة النخامية يفرز ثمانية انواع معروفة من الهرمون

وربما انواعاً كثيرة أخرى لم تعرف حتى الآن. وأهم هذه الأنواع المعروف...ة من هرمونات الفص الامامي للفدة النخامة هي :

- (١) الهرمون الذي يعمل على انتاج دوري في بويضات المبيض عند الإناث.
- (٢) الهرمون الذي يكو"ن (الجسم الأصفر) بعد الاباضة للمحافظة على الحسل .
- (٣) الهرمون الذي ينظم عملية افراز الحليب في غدة الثدي عنــد الانثى للإرضاع .
 - (٤) الهرمون الذي ينظم العمل في الفدة الدرقية في الرقية .
 - (٥) الهرمون الذي ينظم العمل في الغدة التاجمة أو الكظر .
 - (٦) هرمون النمو .

وأما الهرمونات التي تتكون في الفص المتوسط من الغدة النخامية فأهما :

هرمون التلوين وهو ضروري عند الحيوانات لتلوين اجزاء الجسم بألوانها الخاصة والذي ما زال بعض الغموض بكتنف وظائفه الأخرى.

وأهم الهرمونات التي يفرزها الفص الخلفي للمدة النخامية هي :

- (١) الهرمون الذي ينظم ميزانية الماء في الجسم .
- (٢) المهرمون الذي يشرف على اعمال العضلات المساء (عضلات الاحشاء) في الجسم .
- (٣) الهرمون الذي ينظم التقلص والانبساط في الأوعية الدموية ورفيع
 درجة ضغط الدم في داخلها .

وهناك العديد من الهرمونات المعروفة الأخرى التي تفرزها الغدة النخامية

لا نرى لزوماً لتعدادها ، تبسيطاً للموضوع .

والاضطرابات في افراز هرمونات الفدة النخامية تتولد عنهــــا الأمراض الآتمة :

مرض كبد الأطراف (اكروميكالي Acromegalie)

وهو مرض مزمن من خصائصه جسامية العظام والأجزاء الرخوة من الأيدي والوجه والأقدام تحدث اصابته عند الذكور والأناث في السن (٢٠-٣٠). والتضخم فيه يصيب العظام في الوجه واليدين والقدمين والأنف والشفتين وعلى الأخص الشفة السفلي والأذنين (شكل ١٣)، وهو يبرز في العظم في منطقة الحاجبين وعظام الوجنتين والفك الأسفل، ويكسب وجه المصاب طابعاً مثيراً مزوجاً بطابع من الانس. وتصاب فقرات الصدر، كا يظهر بتحد ب في القفص الصدري من الأمام ايضاً، وتضعف عند المصاب القوى الجنسية تدريجياً لتنعدم في النهاية كلاً.

وفي سنة (١٨٨٧) اكتشف العــــالم المعروف (اوسكار مينكوفسكي Oskar Minkowski)، علاقة هذا المرض بالغدة النخامية. وفيه تفرط الغدة النخامية بافرازاتها فيحدث في الجسم ذلك التضخم الذي ذكرناه، ثم تتوقف عن الافراز فيصاب الجسم من جراء ذلك بالانحطاط العام وبفقر الدم ومدة المرض تطول أو تقصر ثم ينتهي بالموت .

اما المعالجة الوحيدة لهذا المرض حتى الآن فهي بأشعة (رونتكن) تسلط على الفسدة نفسها أو باستئصال الأورام جراحياً اذا وجدت فيها. وقد تفيد هذه المعالجة في إبطاء سير المرض ولكنها لا تشفيه.





من الأمام

من الجانب

التمو الماردي: يستمر جسم الانسان في النمو حتى سن (٢٥). ويحافسظ الانسان بعد ذلك على طول جسمه لمدة (٥) سنوات ينقصالطول بعد ذلك بازدياد العمر لتناقص حجم الصحون (ديسك) الغضروفية بين الفقرات بتأثير الثقل والضغط المستمرين عليها. وفي بعض الحالات يستمر غو الجمجمة بعد سن (٢٥) أي بعد توقف النمو في سائر عظام الجسم، وهذا ما يسبب الصلع، لأن استمرار النمو في قبوة الجمجمة يسبب توتراً في جلدها الجاف يعيق الدورة الدمويسة في أوعيتها فيقل الغذاء عند بصيلات الشعر ويميتها الجوع وتسقط الشعرة. والصلع

شکل (۳)

بظل منحصراً على قبوة الرأس حيث استمرار النمو وتزا ُيد التوتر وتعسّر الدورة الدموية ولا يشمل باقى أجزاء الفروة في مؤخرة الرأس وجانبيه .

وطول الانسان يتحتم ويحدد عند التلقيح بعوامل إرثية، وبعد الولادة يتأثر تكوش الطول بعوامل أخرى كالغذاء (من حيث كميته ونوعيته)، والامراض التي قد يتمرض اليها . والنمو المستمر يحسدث بتأثير (هرمون النمو) الذي تفرزه الغدة النخامية . فغزارته تؤدي إلى الطول وشحه إلى القصره (سنتحدث عن القياءة (القزامة) فيا بعد) . فاذ أفرطت الغدة النخامة أثناء مسدة النمو في افراز هرمون النمو ينتج عن ذلك (النمو الماردي) الذي يصل طول الجسم فيه إلى نحو (١٤٠٠) متر .

أما إذا حدث هذا الافراط في افراز هرمون النمو بعد سن النمو ، فات نتيجته تكون الاصابة بمرض كبر الاطراف الذي تقدم شرحه .

ويعالج النمو الماردي بأشعة (رونتكن) تماماً كالمعالجة في مرض كبر الاطراف.

القزامة :

هناك نوعان من القزامة أحدهما تسببه اضطرابات في هرمون الغدة الدرقية سنتحدث عنه فيا بعد، والثاني يسببه الشح في افراز هرمون النمو في الغسدة النخامية. والجسم في حال القزامة الدرقية يكون غير متناسق. فالرأس واليدان والقدمان فيه متضخمة بالنسبة لسائر الجسم القزم. أما في القزامة النخامية فاجزاء الجسم تظلل متناسقة شكلا وحجماً. وتعالج القزامة النخامية بأشعة رونتكن أيضاً ومنذ أمد قريب بهرمون للنمو استعمل لأول مرة في اميركا وقيل انه يفيد كثيراً ويبعث النمو إلى ما يقرب من الحد الطبيعي .

مرض كوشن Cushin نسبة للطبيب المكتشف

وهوينتج عن فرط في افراز هرمون الفصالأمامي للغدة النخامية . واعراضه الظاهرية سمنة في الجدّع ويتلون الظاهرية سمنة في الجدّع ويتلون الوجه بالحمرة الشديدة كما ترتفع درجة ضغط الدم ارتفاعاً عظيماً. وفي كثير من حالاته ترتفع نسبة السكر في الدم. وقضطرب دائماً الاعمال في الاعضاء التناسلية وتظهر فوق جدار البطن اشرطة حمراء سمراء ويحدث المرض نتيجة لإصابحة الغدة النخامية بأورام ويعالج بالاستئصال الجراحي أو بأشعة (رونتكن) .

مرض فروليش Frohlich نسبة الطبيب المكتشف

Dystrophia Adiposo Genitalis

واعراضه الظاهرة تجمع دهن (سمنة) يتمركز فوق البطسن والأرداف وأعلى الفخذين ، وأحياناً بشكل طوق حول الرقبة وفوق الكاحلين . مسم تأخر في نمو الاعضاء التناسلية ويعالج هذا المرض بهرمون الغدة النخامية مسم هرمون الغدة الدرقية بنجاح . وإذا وجدت الغدة النخامية فيه مصابسة بورم فإنه يستأصل جراحياً أو يعالج بالأشعة السينية (رونتكن) .

الدنف السيموني Kachexie Simmon الدنف السيموني نسبة للطبيب المكتشف

من أعراضه الظاهرية دنف شديد يشمل جميع تجمعات الدهن الطبيعية في الجسم وهبوط شديد وسريع في وزن الجسم . وتحدث هذه الاصابة تتيجـــة

لتخريب كلي أو جزئي للفص الأمامي للغدة النخامية بانسداد شرايينها بالجلطة الدموية (Embolie) أو من جراء اصابتها بورم، أو اثناء حمى النفساس أو الاصابسة بمرض معد كالزهري (سيفيليس Syphilis) . وبعض الاضطرابات النفسية والعقلية تؤدي أحيانا إلى الاصابة بدنف لا علاقة له بالدنف السيموني .

ويموت المصاب بالدنف السيموني بالانحطاط الشديد للقوى العامـة في الجسم .

وتعالج هذه الاصابة بهرمون الفص الأمامي للغدة النخامية مع هرمونات الغدة التناسلية وقشرة الغدة التاجية أو الكظر. وبما ان إجراء (الزرق=الحقن) متعسر في الجسم المصاب بهذا الدنف ، فان الطبيب يعمد إلى زرع باورات من الهرمون تحت جلد بطنه تؤخذ من غدد الذبائح . ويلاحظ في تغذيت الاكثار من الكاربوهيدرات = (النشويات) والاملاح المعدنية .

الأمراض التي يحدثها اضطراب الافراز الهرموني في الفص الخلفي للغدة النخامية .

بوال مليخ = غير سكري Diabetes Insipidus :

لقد سبق شرح اعراضه في ابحاث الداء السكري. ونزيد على ما سبق ان اسبابه إما خلقية فيظهر عندئذ في سن الطفولة المبكرة أو نتيجة لإصابة في الفص الخلفي للفدة النخامية ، أولتهاب في الدماغ يشمل الغسدة ، أو لمرض معد كالسل والزهري يصيب الغدة النخامية . ومن أعراضه العطش الشديد وزيادة كبيرة في كمية البول، وذلك لفقدان أو شــــ الهرمون الذي

ينظم ميزانية الماء في الجسم ويفرزه الفص الخلفي للفدة النخامية . وبفقدات هذا الهرمون أو شحه تعجز الأقنية في الكلى عن استرداد جزء من المساء الذي تفرزه من الدم كما سبق شرحه في الابحاث عن تكوين الكلى وكيفية فرزها للبول .

ويمالج هذا المرض بهرمون الفص الخلفي للفسدة النخامية أو باستئصال الأورام ومعالجة الالتهابات والامراض المعدية اإذا وجدت وكانت السبب العجز في الغدة النخامية .

الغئة الصت نورتية

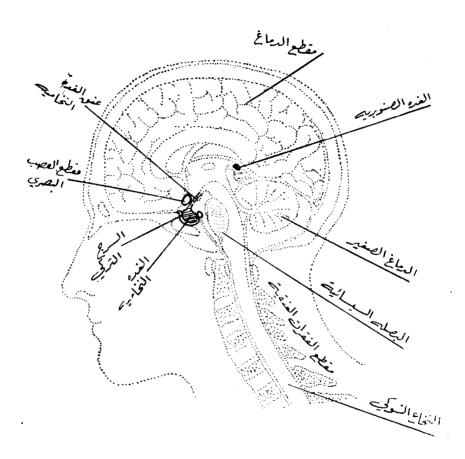
(ابي فوز Epiphyse)

وتقع عند الانسان في الجزء الخلفي للدماغ (شكل ٥ص ٢٧٦) ولا يُعرف عملها وهرمونها بالضبط. ويعتقد ان هرمونها كابح للنمو ولتكامل الفدة التناسلية ، وذلك لأن تخريب الفدة الصنوبرية يؤدي الى البلوغ المبكر ولفرط النمو والسمنة . وتستعمل خلاصتها Extrakt ، لمكافحة الإثارات الجنسية عند الانسان والحيوان وبنتائج ما زالت موضعاً للتشكك في إيجابيتها.

الامراض التي تنتج عن اضطراب هرمون الغدة الدرقية :

تتوضع الغدة الدرقية على جانبي القصبة الهوائية تحت مستوى الحنجرة (شكل ٤)

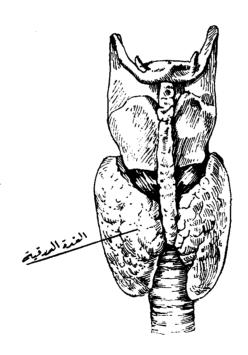
وهرمونها الذي تفرزه يسمى (ثيروكسين Thyroxin) ، ويلعب دوراً في توجيه استقلاب المواد النشوية والدسمة والزلالية وفي النمو ايضاً .



شکل (٤)

الأمراض التي تحدث عن اضطراب افراز هرمون الغدة الدرقية

فرط هرمون الفلة الدرقية : (هوبر تيرووز Hypert Thyreose) > أو التسمم بالثيرو كسين Thyreotoxikose).



(شكل ٤)

تفرز الفدة الدرقية في هذه الحالات مزيداً من الهرمون فازداد جميع الاعمال الحميد في الجسم سرعة وشدة ، ويرتفع (الدثور) فيه .

ما معنى الدثور؟ هذه الكلمة تعني (الكالوريات = الحروريات) التي يصرفها الجسم اثناء الراحة التامة . ففي اثناء النوم – الراحة التامة – يظل التنفس ونبضات القلب ودوران الدم وافراز البول مستمراً والجسم يستهلك عدداً من الكالوريات لإدامة الاستمرار في هذه الاعمال الحيوية.. هذا هو الدثور.ويمكن أن نقارنه بما تستهلكه السيارة مثلاً من المحروقات وهي واقفة ومحركها (موتورها) يدور . فالدثور إذن هو الاستهلاك اثناء الراحة . فمنه افراز المزيد من هرمون الغدة الدرقية يرتفع الدثور أي يزداد عدد ما يستهلكه الجسم من (كالوريات) تماماً كما يحدث في السيارة عند الزيادة في (فتح البنزين) وهي



شكل (٥)



شکل (٦)

والافراط في فرز هرمون الغدة الدرقية يمكن أن يحدث نتيجة لفزع ، أو اثارات ، أو اصابات بامراض شديدة طويلة الأمد، أو من وصول المزيد من عنصر اليود Jod ، إلى الجسم . وفرط افراز الهرمون الدرقي يؤدي عند اشتداده الى ما يسمى (مرض بازيدو Basedo ، أو مرض الجحوظ) شكل(٢) وله ثلاثة أعراض بارزة للنظر وهي : (١) تضختم الغدة الدرقية في الرقبة ،

(۲) جحوظ العينين (۳) تسوع النبض وهذه الأعراض غير واضحة كثيراً في الحالات الخفيفة من الإصابة وفي مثل هذه الحالات تبرز الاعراض (الثانوية) وهي الاضطراب ، والحوف ، والأرق ، والصداع ، والتعب ، والشعور بالجوع الشديد ، والاسهال . وفي الكثير من الحالات يضاف إلى هذه الأعراض سقوط الشمر وتكسره مع الاظافر أيضاً . ويكون الجلد رطباً ويفرز العرق بغزارة في العين والقدمين فتشمر بالبرودة . كذلك يشاهد (بريق = لممان) في العينين قبل ان يظهر عليها الجحوظ . ولا تطرف العين إلا نادراً جداً بما يكسب الوجه طابع (الذهول) . وكثيراً ما تهبط القوى الجنسية عند الذكور ويضطرب الحيض عند الاناث .

وممالجة فرط هرمون الغدة الدرقية تتطلب وقتاً طويلاً ، لكنها تعطي نتائج إيجابية. وهي تتطلب قبل كل شيء وقاية المصاب من الإثارات النفسية في محيط العائلة، والعمل لمكافحة العوامل الاساسية في تكوين الاصابة. وقد اكتشفت مؤخراً أدوية تكبح افراز الهرمون الدرقي تسمي (Thyreos salika) .

وتعطي هذه الأدوية نتائج حسنة ، ولكن يجب استمالها بمراقبة طبية لأنهاقد تسبب احياناً أضراراً للدم . كما تستعمل المسكنات - وفي الصبدليات أبواع عديدة منها - لمعالجة هذه الحالة بنتائج مرضية . وقد أعطت معالجة فرط هرمون الغدة الدرقية بالفيتامين A T للوجود في (زيت السمك والزبدة والسبانخ والجزر مع الفيتامين (ه E) الموجود في الحنطة النابتة نتائج حسنة .

والأهم من هذا كله المعالجة العامة للجسم ، كتدليك الجله (بالفرشون الجاف) ، وحمامات الرذاذ (دوش) ، المتعاقبة (حار وبارد) ، والحمام الكلي

ملاحظة : يكون رقم الشكل على صفحة ٢٦٩ هو ٤ أ ، وعلى ٢٧٠ هـــو ٤ ب ، وقد أشير خطأ في ص ٢٦٨ الى شكل ٨ ص ٢٧٦ بينا تجب الاشارة الى شكل ٤ أ .

(في المغطس) ،مع اضافات مغلي الاعشاب المسكسّنة (تنوب، راتنجية، تاردين مخزني (راجـع كتاب : التداوي بالاعشاب ، وبحث : الحمامات الساخنة في كتاب التداوي بلا دواء) على ان لا تزيد درجة حرارة ماء الحمام عن (٣٠٠)



شکل (۷)

درجة مئوية . وفي الحالات الشديدة من الإصابة ، يوضع (كيس الثلج) حول الرقبة المتسكين ويعطي نتائج ممتازة . ويتجنب المصاب الحمامات الشمسية ويقيم في مناطق الفابات على علو متوسط . واما إذا كانت الفدة الدرقية في الإصابة

كبيرة التضخم فليس لها سوى البتر بالعملية الجراحية كا سيأتي شرحيه مختصراً فما بعد .

شح هرمون الغدة الدرقية (موكس اوديم Myxodem اوذيماخاطية)

وهي عكس الإصابة السابقة (مرض بازيدو). ففيها لا تفرز الغهة الدرقية القدر الكافي من الهرمون، فتنحط في الجسم جميع اجراءات الاستقلاب الغذائي وكذلك الدثور. ويسترخي الجسم والذهن ايضاً. ويشكو المصاب من الشعور بالبرد والقشعريرة وتنعب قواه بسرعة، ومن اعراض الاصابة المميزة ما يحدث في الجلد من جفاف ووذمة مع شحوب في الوجه . (شكل ٧) ويزداد وزن الجسم باستمرار دون تناول مزيد من الغذاء . ويكون الجلد بارداً أو منتفخا ويتكسر الشعر والأظافر، ويزداد اللسان ضخامة وتظهر فيه تشققات، ويتباطأ النبض وتكسل الأمعاء وتضطرب أعمال الأعضاء الجنسية ، فيقل دم الحيض أو يتوقف تماماً في بعض الحالات القليلة . وإذا حدثت الاصابة قبل سن الباوغ اضطرب نحدو الجسم كثيراً فيصاب المريض بالقاءة = (صغر وقصر = قزم) وهذه تختلف عن القهاءة النخامية كا سبق شرحه . ويرافق هذه في أغلب الحالات المحرمون الدرقي بسيطة وتعطي نتائج حسنة وذلك باعطاء المصاب هرمون المدرقية بشكل أقراص من الفم وزرقات (حقن) في العضلات .

الحمية في اصابات الفدة الدرقية :

يكون الغذاء في اصابات فرط الهرمون شحيحاً بالمواد الزلالية أي (اللحوم

والبيض والحليب والجبنة) غنياً بالمواد الكاربوهيدراتية (النشوية) كالمعجنات والممكرونة والاغدية الاخرى التي تصنع من الدقيق (طحين) . ويكون على العكس من ذلك في الاصابة بشح الهرمون الدرقي اي غنياً بالمواد الزلاليـــة وشحيحاً بالمواد النشوية (الكاربوهيدراتية) .

الجدرة (تضخم الفدة الدرقية = كواتر Goitre) :

من خصائصها انها تكثر في مناطق جغرافية خاصة وهلى الأخص في المناطق الجبلية الأوروبية (الألب والبرينيه) وفي الهالايا . واسبابها الحقيقية ما زالت مجهولة . والنظرية السائدة حتى اليوم عن مسبباتها (هي نظرية شسح اليود لهود) . ومن المعروف أن الغدة الدرقية تحتاج إلى اليود لتكوين الهرمون الذي تفرزه . وتقول (نظرية شح اليود) ان المناطق التي لا يمكن فيها للغدة الدرقية الحصول على القدر الكافي من اليود بواسطة ماء الشرب والغذاء _ تحاول الغدة الدرقية فيهاالتمسك باقصى ما يمكن أن يصل اليها من اليود وتضغم انسجتها ويتسع سطحها لهذا الفرض . ولقد هوجمت هذه النظرية في الآونة الأخسيرة ونسبت أسباب تضخم الغدة الدرقية إلى عوامل إرثية وغذائية إلى جانب الشع ونسبت أسباب تضخم الغدة الدرقية إلى عوامل إرثية وغذائية إلى جانب الشع من مناطق خالية من اصابات التضخم يصابون به بعد انتقاله إلى المناطق الموبوءة من مناطق خالية من اصابات التضخم يصابون به بعد انتقاله إلى المناطق الموبوءة بالحدرة تقي من الاصابة اضافة أثارة من اليود إلى ملح الطمام في المناطق الموبوءة بالجدرة تقي من الاصابة بها وهذا في مصلحة التزام نظرية (الشع باليود) .

ومعالجة الجدرة بعد ظهورها لاتكون مجدية إلا باجزاء عملية جراحية

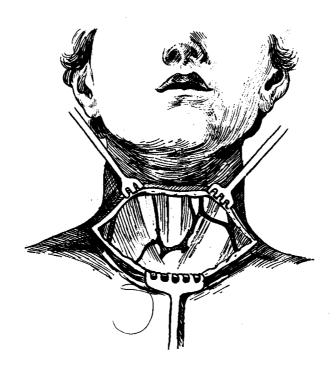
لاستنصال التضخم منها أولكن من الممكن الوقاية من الاصابة بها باضافة الدود إلى ملح الطعام ، معالاكثار من الفيتامينات ، وعلى الأخص الفيتامين A والفيتامين ه كا ، ولكن اعطاء الدود بعد ظهور التضخم محفدوف بخطر انقلاب الجدرة الى (مرض بازيدويودي) وهو خطر جداً ولا يمكن التغلب على حتى ولا بالعملية الجراحية .



شكل (٨) أ

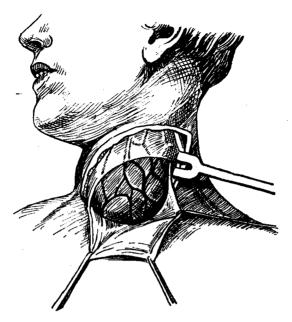
وليس المجال هنا مجال اعطاء وصف شامل مفصل لكيفية اجراء العملية الجراحية للجدرة ولكن أود ان أعطي القارىء الكريم فكرة عنها بالرسوم التوضيحية في الشكل A. وتجرى هذه العملية الجراحية بالتخدير الموضعي ليظل المريض اثناء اجرائها محتفظاً على كامل وعيه وقدرته على الكلام ليتاكد الجراح من عدم اصابته ، خطأ ، للعصب الراجع Nervus Recurrens ، الذي يشاهد بوضوح في الرسمين (ه،و) وهو أحد فروع العصب التائه N. Vagus ويعصب بفروعه القصبة الهوائية والبلعوم والحنجرة في الرقبة وإيذاؤه أثناء العملية

بالقطع أو بالهرس بملقط جراحي يسبب مضاعفات في البلع والتنفس والنطق. والخطط في الرسم (ز) يوضح لنا الطريقة الصحيحة لبتر الندة الدرقية

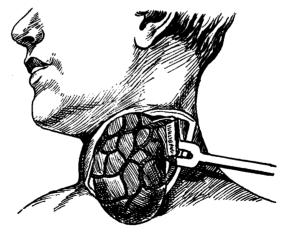


شکل (۸) ب

المتضخمة مع المحافظة الأكيدة على سلامة الغدة (نظير الدرقية) واستئصال الغدة الدرقية بكاملها أو بترها بالطريقة الموضحة في الرسوم (T-e) والتي كانت متبعة في السابق فانها تعرض (نظير الدرقية) للاستئصال مع الفدة الدرقية بالنسبة لصعوبة الاهتداء اليها لصغر حجمها ولموقعها خلف الفدة الدرقية والتصاقها بها .

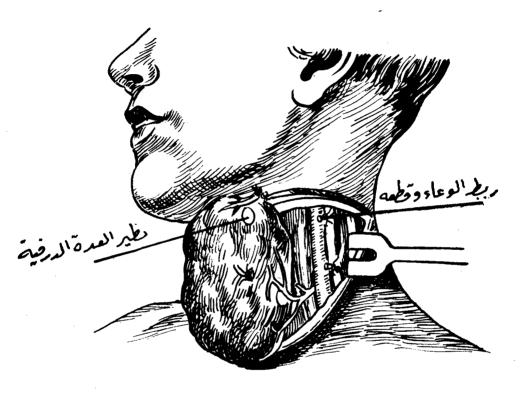


شكل (٨) ج شق محفظة الغدة



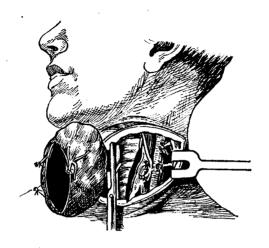
شكل (۸) د إظهار الغدة إلى الخارج

الامواض التي تنتج عن اضطراب هرمون الفدة (نظيرة الدرقية) : غدد (نظير الفدة الدرقية) أربع صفار خلف الفدة الدرقية واحدة منها

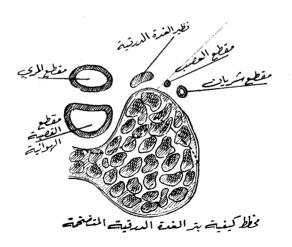


شكل (۸) ه ربط أوعية الغدة

في الأعلى والثانية في الأسفل على كل جانب من جانبي القصبة الهوائية شكل ٩. وهـو هرمون نظائر الفدة الدرقية يسمى (باراتورمون Parathormon) وهـو ينظم ميزانيتي الكلس والفوسفور في الجسم .



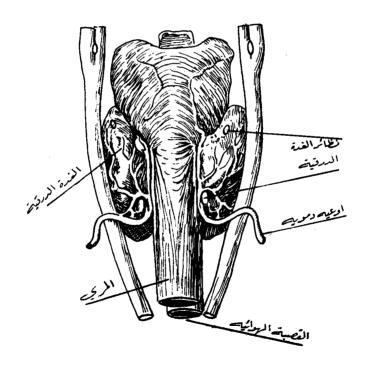
شكل (٨) و



شکل (۸) ز

المرض الناتج عن فرط هرمون نظائر الفدة الدرقية أو مرض (ريكلينك هاوس Recling Hauss) اسم المكتشف

'يمتص في هذه الاصابة الكثير من مادة الكلس في العظام وتفرزها الكلى مع البول الى الخارج فتحدث ارتفاعات خاصة في مختلف العظام ، ويصاب بعضها بكسور لقلة مادة الكلس فيه تسمى كسور (آنية Spontan) لأنها تحدث بدون اصابة اثناء تأديه اعمال عادية ليس فيها ما يسبب الكسر في الحالات



شكل (٩) نظائر الفدة الدرقية

الطبيعية كرفع كرسي أو المشي بدون احاراس •

وتعالج هذه الحالات جراحياً باستئصال أورام في الغدد نظائر الفددة الدرقمة.

المرض الناتج عن شح هرمون نظائر الغدة الدرقية (التشنج = تيتاني Tetanie):

كثيراً ما يحدث هذا المرض عند وجود فرط في افراز الغدة الدرقية . ولا يعرف حتى الآن سر هذا الترابط بينهما . ولكن أعراض التشنج معروفة يحميع تفاصيلها . ففيه تهبط نسبة الكلس في الدم فيحدث تهيج عام في مجموع الجهاز العصبي ويصاب شعر الرأس والأظافر بالتكسر وتسقط الاسنان . ولكن أعراض المرض هذه لا تكون دائماً واضحة وله مقدمات بدائية خاصة جداً ، منها الشعور بالضغط والألم في رؤوس أصابع اليدين والقدمين برافقه في أكثر الحالات شعور بالتنميل والخدر في مثلث الفم والأنف . وبضع مرات من تعاقب التنفس العميق تكفي لإثارة هذه الأعراض عند الاشخاص المعرضين لهبوط في افرازات الندد نظائر الدرقية . وفي أثناء نوبة التشنج تهبط نسبة الكلس في الدم هبوطاً كبيراً وفي الحالات الشديدة منها تحسدت تشنجات (تقلصات) في الحنجرة ويتعسر التنفس .

والأساس في معالجة هذه الإصابة هو معالجة فرط الافراز في الفدة الدرقية الذي يرافقها ، وأما الإصابة نفسها فتعالج بحقن الكلس إلى داخــــل الدم (في الوريد) مع استعمال المسكنات والفيتامين د D .

وفي بعض الحالات من العمليات الجراحية على الغدة الدرقية تستبعد الغسدة

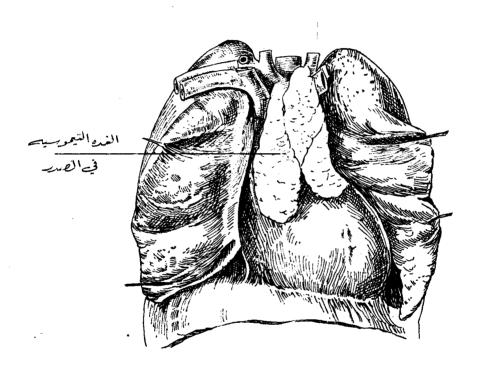
(نظيرة الغدة الدرقية) خطئاً فتظهر على المصاب بعد انتهاء العملية الجراحية بوقت قصير نوبات مع التشنجات الشديدة لا يمكن انقاذ حياته منها إلا بحقن الكلس حالاً في الوريد . وفيا بعد ذلك أي بعد هذا الاسعاف السريع يعطى للمصاب هرمون الغدة (نظيرة الغدة الدرقية) باستمرار ، بشكل زرقات (حقن) أو بشكل مستحضر (Ht 10) وهو قريب من الغيتامين د D .

الغثة الشِعربة

(أو التيموسية Thymus)

تقع في التجويف الصدري خلف القسم الأطلى من عظمة الفص مباشرة وهي مكونة من فص أيمن ، وآخر ايسر بشكل لا هندسي شكل ١٠ والفسدة السعارية تولد مع الوليد وتنعو معه تدريجيا حتى البلوغ . وبعد ذلك تبدأ في الاستحالة الى نسيج دهني لينعدم فيها النسيج الفددي في سن الكهولة وتتحول إلى قطعة صغيرة من النسيج الدهني . ولا يعرف حتى اليوم هرمونها بالضبط ولكن يعتقد انه كابح (للكلوكوجين Glykogen) في الكبد وكابح لفعالية الفدة الدرقية ونمو الفدة الجنسية (التناسلية) لأنها تبدأ بالاستحالة بعد استكمال نعو وفعالية الفدة التناسلية (البلوع) . وعند استئصال الفدة التيموسية عند صغار الحيوانات تشاهد اعاقات في النمو وارتخاء في العضلات الداخلية بما فيها عضلة القلب ايضاً كما تشاهد تبدلات مهمة في التكوين النسيجي (اللغدة الدرقية والتناسلية) مما يدل على وجود تأثير لهرمون الفدة السعاريسة على والتاجية والتناسلية) مما يدل على وجود تأثير لهرمون الفدة السعاريسة على التكوين النسجي لهذه الفدد .

ويشاهد تضخم غير معتاد للفدة السعارية عند الاطفال الذين يموتون فجأة بدون أسباب ظاهرية ويعتقد ان الوفاة في هذه الحالات تحدث بطريسق (الانمكاس Reflex) من ضغط الفدة المتضخمة على أعصاب التنفس مما يسبب الاختناق .



شكل (١٠) الفدة التيموسية أو السعارية

الامراض الناتجة عن اضطراب افراز هرمون الفدة التاجية أو الكظر: تتمركز الفدة التاجية فوق الكلوة مباشرة ، مما جملها تسمى بالتاجية إلى

جانب تسميتها بغدة الكظر . وهي تتكون تشريحياً من جزئسين بختلفين (١) اللم تحت القشرة .

والقشرة تفرز نحواً من (٤٠) نوعاً من الهرمونات أهمها الهرمون المسمى (كورتيزون Cortison) ، الذي أدخل في سنة ١٩٥٨ ؛ اكتشف هرمون (عجيب) لمعالجة الروماتزم المفصلي . وفي سنة ١٩٥٦ ؛ اكتشف هرمون (الالدوستيرون المعالجة الروماتزم المفصلي . وفي سنة ١٩٥٦ ؛ اكتشف هرمون (الالدوستيرون المطلجان الصناعيان (بريدنيزون Prednison) و (بريدني زولون المعلاجان الصناعيان (بريدنيزون وعلياً أشد منه فعالية وأقل منه مضاعفات . وتسمى هذه الادوية مجتمعة (بالكورتيزونيات) ، وهذه تعوض مضاعفات . وتسمى هذه الادوية مجتمعة (بالكورتيزونيات) ، وهذه تعوض الماماعن الهرمون إذا فقد تماماً عند تخرب الفدة الكظرية باصابتها بالامراض . ولمذه الأدوية ثلاث فعاليات متميزة جعلتها تستمعل في معالجة مختلف الامراص حتى في حالة سلامة الفدة وانتظام عملية افراز الهرمون منها دون شح أو إفراط . وأول هذه الفعاليات الثلاث هي (١) مكافحتها لاعراض الالتهابات (التورم والافراز . . النع) في الجلد المخاطي كا يحدث في القصبة الهوائية عند اصابتها (بالبرونشيت أو بالربو) أو كا يحدث في المفاصل المصابة بالروماتزم والتي يرافق كل حركة فيها الشعور بالآلام الشديدة . فالكورتوزونيات تحول دون يرافق كل حركة فيها الشعور بالآلام الشديدة . فالكورتوزونيات تحول دون الافرازات وتزيل التورم والآلام بسرعة .

وثاني فعالية للكورتوزونيات (٢) مضادتها للسم (كسم الأفعى عند اللدغ) والتسمم بالمنومات وغاز حامض الفحم والخور ولسعة الدبور والعقرب وفصائل النحل ... الخوسم الحناق (دفتريا) وسم الحمى القرمزية الحبيثة .

وثالث فعالية للكورتيزونيات (٣) مضادتها لتكوين الانسجة الليفيــة (الندب).

والكورتيزونيات تفيد في المعالجة السريعة (الاسعاف) للهبوط العسام (Kollaps) والصدمة المصبية (Shock) عند الإصابة بالحرق أو غيره من الإصابات الشديدة . وتعطى الكورتيزونيات بشكل زرقات (حقن) .

وتفيد الكورتيزونيات في انعاش الجسم في الأمراض المزمنة الشديدة وانعاش النفس المتضايقة أيضاً.

ويوجد تأثرات طبيعية متبادلة بين قشرة الفدة التاجية والفدة النخامية . وعند معالجة الجسم بالكورتيزونيات يقتضي عند توقف هذه المعالجة في بعض الحالات اعطاء الجسم هرمون الفدة النخامية (Acth) الذي يؤثر على قشرة الفدة الكظرية .

والكورتيزونيات شديدة الفعالية في معالجة الكثير من الامراض، لكن استمالها يتطلب دراية وخبرة ولا يجوز استمالها الا من قبل الطبيب شأن كل الهرمونات والادوية الأخرى الشديدة الفعاليات كالكورتيزونيات. ونذكر على سبيل المشال والتحذير ان الافراط في استعال الكورتيزونيات يؤدي إلى الاصابة عرض (كوشنك Cushinc) الذي سبق شرحه في انجاث الفدة النخامية والذي فيه تظهر سمنة في الوجه والجذع مع بقام الاطراف (الايدي والأرجل) لدنة محسوقة.

الحالات المرضية الناتجة عن افراط في هرمون الفدة التاجية :

يجب التمييز في هذه الحالات بين ان يكون الافراط في هرمون قشرة الغدة أو يكون في هرمون لبها ومن الممكن ان يشمل الافراط كلا الجزئين أيضاً .

وعند وجود الافراط في هرمون القشرة يحدث في جسم الانثى تحول نحسو الخصائص الجنسية المذكرة..فيصفر الثدي وتتخشن عظام وجهها وينبت عندها

شعر الذقن في كثير من الحالات، ويزداد ظهور الشعر في سائر انحاء جسمها كما في اجسام الذكور .

ومن النادر ان يحدث في افراط الهرمون عند الذكور تحول اجسامهم نحمو الخصائص المذكرة الحصائص المذكرة فتقوى عضلات الجسم ويزداد الصوت عمقاً والشحم كثافة وهكمذا سائر خصائص التذكير الآخرى .

ومن النادر ان يحدث الافراط في هرمون لب الفدة الكظرية، ومن أعراضه إذا حدث الشعور بالخوف والضيق في الصدر (الانقباض) وشحوب لون الجلد (الوجه) وبرودة في اليدين والقدمين، وتتسارع في خفقان القلب وارتفاع في ضغط الدم وطنين في الاذنين وغثيان واضطراب في الوعي، وذلك بشكل نوبات يطول أمدها أو يقصر . وفي نهاية النوبة يظهر عرق غزير فوق الجلد كله كما يزداد البول غزارة بعد انحباسه عند بداية النوبة .

والاسباب الرئيسية للاصابة بفرط الهرمون في كلا الجزئين هي اصابـــة الفدة بالأورام الحميدة أو الحبيثة .

وأما المعالجة فمن البديهي ان تقتصر على استئصال الورم بالعملية الجراحية.

الحالات المرضية الناتجة عن شح في هرمون "هٰدة الكظرية .

مرض (اديسون Addison . طبيب انكليزي اكتشف المرض ولا علاقة له بالعالم الاميركي والمخترع الكهربائي المشهور سوى بتشابه الاسم)

وتعود أسباب هذا المرض الى تخريب جزئي أو كلي في الغدة لإصابتها بمرض السل في أغلب الحالات. وأعراض مرض أديسون ظاهرة للعيان ومنها انحطاط

شديد لقوى الجسم مع نحول شديد أيضاً ، ويحدث في الوقت ذاته اضطراب في لون الجلد ويزداد سمرة في الاجزاء المتعرضة منه لأشعة الشمس كالوجه والرقبة والميدين . وكذلك تزداد السمرة حول حلمة الثدي والشرج والاعضاء التناسلية المخارجية وتحت الإبط وفي الفشاء المخاطي للوجنة داخل الفم . وتهبط درجة ضغط الدم هبوطاً شديداً وترتخي عضلات الجسم وتفقد الكثير من طاقتها .

ويعالج المرض بزرقات من هرمون قشرة الفدة .

الغت ة التناسِليّة

لا تختلف الفدد الصم الا في تكوينها ولا كيفية عملها وهرمونها عند الجنسين ما عدا الفدة التناسلية افهي عند كل من الجنسين مختلفة قاماً هما هي عليه عند الجنس الآخر . وقد سبق في ان تحدثت بالتفصيل عن الفدة التناسلية (الحصية والمبيض) في كتب الحرى من كتب السلسلة الطبية المعنها قيد التداول وبعضها الآخر مسا زال قيد الطبع . واود هنا ان اتجنب التكرار الفاقصر الحدبث وأخصصه للهرمون فقط .

الطواهر الجنسية الثانوية :

ونعني بهسا الخصائص الجسهانية الحاصة عند كل من الذكر والأنثى . وحتى البلوغ لا يختلف الجسم عملياً عند الذكر والأنثى إلا بالاعضاء التناسلية ، ولكن بالاقتراب تدريجياً من سن البلوغ تظهر على الجسم ظواهر ثانوية خاصة لكل من الجنسين ، فيتميز جسم كل منها بظواهر خاصة تختلف كشيراً عن خصائص

مثيله عند الجنس الآخر، ولنسمي هذه الظواهر: خصائص التذكير والتأنيث. ويحدث البلوع عند الأنثى (الفتاة) في مناطقنا عادة في سن (١١ – ١٤) سنة ، أما عند الذكر (الفتى) فانه يحدث عادة في سن (١٣ – ١٦) سنة . وتقدم هذا الموعد أو تأخره (١ – ٢) سنة لا يعني شيئًا وهو في الواقع مختلف بإختلاف الاشخاص .

ويحدث الباوع نتيجة لتفاعل مشترك ومتبادل بين هرمونات الغدد الصم في الجسم فما هي الظواهر الجنسية الثانوية التي تظهر بعد الباوغ بوضوح تام على الجسم عند كل من الجنسين ؟

هناك أولاً ظاهرة نبوت الشعر في شارب الرجل وذقنه ثم ظهوره في سائر انحاء الجسم بغزارة متفاوتة . والشعر في الجسم لا يظهر عند المرأة عادة إلا فوق العانة وتحت الإبطين ، وشعر العانة عند المرأة ينتهي بمستوى أفقي فوق العانة بقليل في حين انه يمتد عند الرجل بشكل مثلث حتى السرة أو مسايقرب منها .

والحبلان الصوتيان عند الرجل أطول منها عند المرأة وهذا سبب اختلاف الصوت عندها. فصوت الرجل اعمق منه عند المرأة أو بالتعبير الموسيقي: اوطى طبقة موسيقية منه . وكثيراً ما يشاهد فتى صوته من طبقة (سبران Sopranu) على أصوات السلم الموسيقي) يتحول بعبد البلوغ الى (باص Bass = صوت واطي أجش) أو ان الصوت الصبياني يتحول إلى (تنور Tenor صوت رجولي عميق). فالصوت تابع لنمو الحبلين الصوتيين ومسا يحدث عنها من تبدلات في تكوين الحنجرة .

وبعد البلوغ تظهر اختلافات في الهيكل العظمي عند كل من الرجل والمرأة فتتسع منطقة الكتفين عند الرجل في حين ان هذا الاتساع يحدث عند المرأة في عظام حوضها .

وبعد البلوغ يزداد نمو غدة الثدي وحجمها عنـــد المرأة لتهيئتها للإرضاع والأمومة ولا يحدث مثل هذا النمو للغدة عند الرجل .

البرابط الجنسي :

لا بد للتناسل وادامة النوع من وصول الدودة المنوية عند الرجل (الذكر) الى البويضة عند المرأة (الانثى) لتلقيحها ، وهذا يتم بالعمل الجنسي .

والعمل الجنسي مقدمة وأدوار. فالمقدمة هي المداعة لإثارة الرغسة الجنسية وزيادة التوتر الجنسي ، والحدود بين الدورين غير منفصلة بل متداخلة بعضها ببعض وتختلف مدتها باختلاف الاشخاص والاعار. والعمل الجنسي يبدأ بالترابط وينتهي بالوصول إلى الذروة عند الافراع. ويحدث الإفراغ والوصول عند المرأة عادة بعد شعورها بافراغات الرجل في المهبل. وبعد ذلك يشعر كل من الرجل والمرأة بنوع من الاسترخاء المريح، وفيسه تتطلب المرأة استمرار المداعبة إلى ان يتم الاسترخاء عندها. وهذا ما يجب على الرجل ملاحظته لإرضاء المرأة واسترخاء اعصابها. وهذا الاسترخاء يتم عند الرجل بسرعة أكثر بما يتم عنسد المرأة و ولا يجوز انهاء العمل الجنسي قبل التوصل الى الاسترخاء في عند الرجا وبتعاقب قصير عند الجانبين.

ولا يوجد قواعد علمية لتحديد بمارسات المسل المجنسي وتكراره. وهذا يتبع عوامل ذاتية وعرقية ، واقليمية وبيئية . والمرأة بوجه عام أقل تطلب المعمل المجنسي من الرجل . وفي الاديان يمنع الاسلام العمل المجنسي اثناء حيض المرأة ونهار الصوم، وفي اليهودية يمنع العمل المجنسي اثناء الحيض وقبله باسبوع، وبعده باسبوع ايضا،أي انه يباح في مدة (١٢) يوماً من الشهر فقط . والاطباء الاغريقيون اباحوا العمل المجنسي مرة واحدة في كل عشرة ايام . أما لوثر مؤسس المذهب المبروتوستنتي في المسيحية فقد حدده بمرتين في الاسبوع . وفي الآونة الأخيرة

وضع العالم الاميركي الاحصائي المعروف (كنزاي Kinsey) قاعدة لتكرار ممارسة العمل الجنسي راعى فيها السن ودرجة الثقافة . وهو يقول ان حاجة الاشخاص الذين يعيشون قرب الطبيعة إلى العمل الجنسي أقل من مثيلتها عند الآخرين . وهذا خلاف ما يزعم العامة لاعتقادهم ان الحياة القريبة من الطبيعة كعيشة الملاحسين مثلاً أدعى إلى الصحة والقدرة الجنسية من معيشة المدن المتباعدة عن الطبيعة .

ويقول كنزاي في تحديده لممارسة العمل الجنسي ان هناك طبيعتين مختلفتين طبيعة الذين ينضجون (يبلغون) مبكراً وطبيعة المتأخرين في النضوج (بلوغ). والطبيعة من النوع الأول (المبكر) تتطلب ممارسة العمل الجنسي بشدة ومرات أكثر مما هو الحال عند الاشخاص من النوع الثاني في البلوغ. وقد وضع كنزاي ارقاماً سنوية متوسطة للعمل الجنسي كما هو موضح في الجدول الآتي :

| في السنة | سي | ل جنہ | عمر | ۲ | ل في سن (٢٠ – ٢٥) سنة | الرجا |
|----------|----|-------|-----|-----|---|-------|
| | > | • |) | 10. | » (T+ - T7) » » | • |
| • | • | • |) | 110 |) (TO - T1))) | • |
| • | • | • | • | 11. | · ({·-٣٦) · · | • |
| • | • |) |) | ٩. |) ({0 - {1} })) | • |
| • | • | • | • | ۹. | · (·· - ٤٦) · · | • |
| • | • | • | • | ٦,٠ |) $(\circ \circ - \circ \setminus))$) | • |
| • | • | • | • | 10 |) (7 - 07)) |)) |

وهذه الأرقام لا تعني الحد الأقصى؛ أو الحد الادنى ؛ بل هي أرقام متوسطة استمدها واضعها من الاحصاءات ؛ أي انها واقعية وليست كيفية ونظرية .

موانع في طريق العمل الجنسي:

لا يمكن في بعض الحالات من العمل الجنسي الوصول الى الذروة والاسترخاء الطبيعي المريح ، لوجود موانع في هذا السبيل معظمها خلقية ، مثل وجود شواذ في التكوين التشريحي لمهبل المرأة . . كأن يكون شديد الضيق يسبب للمرأة الشعور بالألم الشديد عند الادخال واثناء الممارسة ، مما يعوق حدوث الذروة عندها . وقد يحدث الشعور بمثل هذه الآلام عند المرأة لوجود تشقق أو التهاب في المهبل أو في فتحة الرحم ، ومثل هذه الحالات تتطلب استشارة الطبيب ، إذ كثيراً ما يسهل إذ التهاب عداخلات طبية أو جراحية بسيطة .

ومن العوائق للعمل الجنسي وجود شواذ في وضع المهبل عند المرأة كأرب يكون وضعه مرتفعًا او منخفضًا خلقهًا أو تكون المرأة مصابة بالسمنة .

وقد يتعذر على المرأة الوصول إلى الذروة والاسترخاء بالرغم من الحسالة الطبيعية تماماً في تكوين اعضائها وصحة عملها الفيزيولوجي،وذلك لإصابسة في بعض الاعصاب في نخاعها الشوكي ، أو المراكز في دماغها ، كا يحدث في مرض الزهري مثلا وسلامة هذه الاعصاب والمراكز الدماغية التي يتم بواسطتهما نقل التأثرات بالعمل الجنسي شرط اساسي لبلوغ الذروة والتوصل إلى الاسترخاء .

وبعض العوائق للعمل الجنسي تنجم عن تأثرات هرمونية خصوصاً من قبل المغدة السعترية في الصدر . وقد سبق وذكرنا ان هرمون هذه الغدة كابست للشعور الجنسي، وهي تنمو مع الطفل حتى سن البلوغ ثم تبدأ بالاستحالة ويشح افرازها ويزول بذلك تأثيره الكابح بعد البلوغ . ولكن قسد يستمر الافراز فيها بعد البلوغ ايضاً في بعض الحالات الشاذة ، فيضعف الشعور الجنسي ويعوق الوصول إلى الذروة والاسترخاء .

ومن العوائق عند المرأة للوصول إلى الذروة والاسترخاء الانزال المبكر هند

الرجل او الجماع المقطوع، اي انزال الرجل خارج المهبل لمنع الحمل وتحديب النسل. وعدم وصول المرأة إلى الذروة والاسترخاء في العمل الجنسي مضر بصحتها الجسمانية والنفسية، لاستمرار الاحتقان للدورة الدموية في الحوض. كا ان الجماع المقطوع يضر بصحة الرجل أيضاً لمخالفته الطبيعة وسيرالعمل الطبيعي، ومن اضراره عند الرجل اضعاف المقوة الجنسية قد يصل الى الانعدام التسام (العنة). وعوائق العمل الجنسي عند الرجل تنحصر تقريباً بضعف الانتصاب او انعدامه لاسباب نفسية في اغلب الحالات، كالخوف من الفشل او المحيط وتوقع الحمل والخطيئة . . وما شابه ذلك، ونادراً ما تكون هذه العوامل جسمانية لوجود مرض في الجسم كالزهري وداء السكري، أو اصابات في اعصاب ومراكز الانتصاب في اسفل النخاع الشوكي او لتسمم من المخدرات كالورفين والكوكائين وما شابه ذلك عند المدمنين عليها، او على التدخين او معاقرة الخور. وعملية والدرقية والكظر إلى جانب هرمون الخصية .

أمراض الغدد التناسلية

لقد سبق لنا التحدث مفصلاً عن الأمراض التي تصيب الاعضاء التناسلية عند الذكر والأنثى في مجالات اخرى وفي مجالنا الحالي سنقصر الحديث على النتائج المرضية لإفراط او شح الهرمون الجنسي في الخصية وفي المبيض.

ان الهرمون الجنسي الذي تفرزه الخصية عند الذكر يسمى (تستوفيرون Testoviron) وهو بالاشتراك مع هرمون قشرة غدة الكظر يحدث الظواهر الجنسية الثانوية الخاصة عند الذكر والتي سبق شرحها . فمنسد استئصال الحصيتين (Kastratio) لأسباب جراحية ، او إثر اصابتهما بحسادث عرضي يصبح الرجل (خصية) . والخصي يحرم المخصي كلياً من الهرمون الجنسي . وانمدام هذا الهرمون عنده يؤدي إلى تراجع الظواهر الخاصة بالرجولة واصابة

البحسم بالسمنة واكتساب المقمد والثدي والصوت الصفات الانثوية ، كا يفقده الاحساسات والقدرة الجنسية . اما التعقيم (Sterilisation) فهو لا يمس المعدة الصماء وافرازاتها في الخصية بل يمنع خروج الدود المنوي منها بربط القناة المنوية وقطعها لمنع امكانيسة التناسل او كإجراء احتياطي في بعض العمليات المجراحية كاستئصال البروستات مثلا . وعملية التعقيم بعكس عملية الخصي لا تؤثر على وجود الهرمون واستمرار افرازه من الخصية . وهي بالتالي لا تبسدل شئا من الطواهر الجنسية الثانوية ولا تضعف الطاقة الجنسية .

وقد تكون حالة الخصي خلقية اي ان تكون الغدة الجنسية (الخصية) مصابة بضعف التكوين والعمل منذ الولادة. والعوارض الجسمانية لذلك تقرب كثيراً او قليلاً من عوارض الخصي بالنسبة لشدة (سوء التكوين) او اعتداله وفي جميع هذه الحالات يتأخر النمو في الاعضاء التناسلية ويزداد طول الجسم والسمنة فيه ، مع توضع خاص بها حول الحوض وفي الصدر. اما الرغبة والطاقة الجنسية فلا ينعدمان كلياً ولكنهما يكونان في تناسب مع الدرجة في (سوء التكوين) في الغدة .

وتعالج هذه الحالات بزرقات (حقن) من الهرمون الجنسي وهرمور المدة النخامة .

اما سوء التكوين والقصور في الفدة التناسلية الانثوية (المبيض) فقد شرحناه مفصلاً في كتاب و المرأة في سن الاخصاب وسن الياس ، وهو قيد الطبع .

البلوغ المبكر Pubertas Praecox

أود الله اختم بهذا البحث انجاث الامراض الناتجة عن الاضطراب في افرازات الفدد الصم للاشارة الى الفموض الذي ما زال يكتنف تأثيرات

الهرمونات في الجسم وما يتطلبه استعمالها في التداوي من دراية وخبرة واحتراس لا تتوفر عند العامة ولا عند الكل من الاطباء .

البلوغ المبكر أو قبل الاوان أيحدث كما يُعتقد في الطب حتى الآن من افراط هرموني لعدة غدد صماء في آرن واحد في مقدمتها (الغدد التناسلية والصنوبرية والنخامية وقشرة الغذة التاجمة). ومن ظواهر هذه الإصابــة السرعة الهائلة في النمو الجنسي . وهي تحدث في سنوات العمر الأولى ويمكسن ان تحدث قبل الولادة والجنين ما زَّال في بطن أمه . وفي هذه الحالة يولد المولود وقد نبت عنده شعر العانة (وشعر الذقن عند الصيان) وتضخمت عند البنات غدة الثدى كما تظهر عندها أدوار الطمث . هذا ولا يعنى كل تضخم لغدة الثدي عند المولودة حديثاعارضاً للبلوغ المكر إذ قد يكون نتيجة لاختلاط المرمونات الدَّموية بدم المولودة قبل ولادتها لحيث يكون الدم مختلطاً بين الأم وجنينها . وقد يفرز ثدي المولودة المتضخم الحليب ولكن بعد الولادة وانفصال دمها عن هم الأم تزول هذه الاعراض عنها بعدد بضعة ايام ويعود كل شيء إلى الحالة الطبيعية بعد عودة الهرمونات عندها _ (المولودة) - الى توازنها الطبيعي . أما في حالات البلوغ المبكر فتستمر الحالة غير الطبيعية في شدى المولودة ومنظرها العام لنصبح وهي في الثانية أو الثالثة من عمرها وكأنها إمرأة في سن البلوغ أو ما بعد ذلك (شكل ١١) . والصورة في هذا الشكل نقلت من المحفوظات الطبة وهي لطفلة في الثالثة من عمرها تدعى (تربز فشر Theresia Fischer) ولدت في سنة (١٨٠٧) في مقاطعة بإفاريا في المانيا. وكانت وهي في هذه السن تزن (٧٥) كياوغراماً ويبلغ محيط صدرها متراً واحداً ، وهي ليست الوحيدة في حكماء الدونان الاقدمين حتى وقتناً الحاضر . ومن امثانها المشهورات في تاريسخ الطب (انا نومنتالر Anna Nummentaler) التي ولدت في سنة (١٧٥١) في (تراخسلفالد Trachselwald) من مقاطعة (بيرن Bern) في سويسرة .

وهذه الطفلة المصابة بالبلوغ المبكر حاضت وهي في الثانية من عمرها وحملت من عمها وهي في الثامنة من عمرها ووضعت بعد تسعة اشهر من الحمل مولوداً ذكراً ميتاً. ومثل هذه المخلوقات الغريبة كانوا يستغلون مادياً بعرضهم (الفرجة) في المعارض العامة والخاصة دون الاهتمام بدراسة اسباب الإصابة عندهم علمياً. وظل الأمر كذلك حتى سنة (١٨٠٣) حيث قام الطبيب (ويلهلم كوتليب (ويلهلم كوتليب) لأول مرة بتشريح جثة طفلة مصابة بالبلوغ المبكر



شكل (١١) البلوغ المبكر الطفلة تريز فيشر في الثالثة من عمرها

ووجد في مكان احدى غدثيها التاجيتين ورماً (تومور Tumor) بحجم بيضة الاوز حل محل الغدة ولم يترك لهما أثراً . فاستنتج من ذلك ان البلوغ المبكر نتيجة لإصابة الغدة الكظرية بالورم .

وبعد (٦) سنوات من ذلك اتبح الطبيب (ويليام كوك William Cooke) تشريح جثة مصابة اخرى بالبلوغ المبكر عمرها (٧) سنوات ، ووجد انها مصابة بورم في غدتها الكظرية. ايضا مما ثبت الاعتقاد ان البلوغ المبكر يحدث نتيجة الإصابة في الغدة الكظرية. لكن في سنة (١٨٦٠) قام الطبيب (يوليوس كاينتس Julius Geinitz) بتشريح جثة مصابة اخرى بالبلوغ المبكر عمرها

(السنة والتي كانت تحيض بانتظام حسب افادة والديها، ولم يجد في جثتها إلا (ورما خبيثاً - ساركوماً -) في احد مبيضيها . أما غدتا الكظر فقد وجدهما في حالة طبيعية وخاليتين من الاصابات .

وفي تشريح جثث اخرى لمصابات بالبلوغ المبكر، وجدت اصابات في الرحم أو استسقاء في الدماغ او غير ذلك من اصابات لا علاقة لها بالغدة الكظرية . وقد اطاحت هدنه الوقائع بصحة الاعتقاد السابق عن اسباب البلوغ المبكر وعاد العلماء الى بحث الموضوع من جديد، ولا أريد اطالة البحث عما أجراه العلماء في هذا الصدد من دراسات علمية وما سجلوه من استنتاجات . وهذا كلم يهم الطبيب فقط ولا يهم العامة .

والاعتقاد السائد حتى اليوم في الطب عن اسباب الإصابة بالبلوغ المبكر هو ان الاصابة تحدث نتيجة لاضطرابات هرمونية تشمل الفسدد التناسلية والفدتين (الصنوبرية والنخامية في الدماغ) وقشرة الفدة الكظرية فقسط في البطن . وهذا الاعتقاد ما زال في حكم الترجيح يحتاج لتثبيته إلى المزيد من الدراسات العلمية .

فهرست

| أهداء | • |
|----------------------------|------------|
| مقدمة | Y |
| أسباب المرهن بالبول السكري | 4 |
| الاوصاب والاعراض | 18 |
| الامل في التحسن والشفاء | ١٨ |
| الفحص | 71 |
| العناصر الاساسية في الغذاء | YA |
| استقلاب الفذاء | ٣١ |
| السكر في الدم | 71 |
| البول السكري البريء | 77 |
| معالجة البول السكرى | į • |
| المعالجة بالانسولين | 77 |
| تمقع الحاقن | ٧٣ |
| كيفية عمل الحقن في المضلات | Yo |
| المالجة بالاقراص | Y ٦ |
| المالجة بالمياه المدنية | Y4 |
| | |

| المعالجة الفيزيائية | ۸۱ |
|--|-------------|
| الحية لمرضى البول السكري | ٨٤ |
| الفيتامينات واهميتها الحيوية | ۸٦ |
| نصائح لربات البيوت عن طهو الاطعمة | 1.0 |
| عناصر التغذية الصحيحة وحساب الكالوريات | 118 |
| الامراض التي كثيراً ما ترافق الاصابة بالبول السكري | 104 |
| وصفات للمطبخ | 177 |
| العسل وداء السكري | 777 |
| الغدد الصياء | 719 |
| اللعبة المتبادلة بين الاثارة والانفعال | 701 |
| ما هي الهرمونات وفعاليتها في الجسم | YOA |
| الفدة النخامية | የ ጜ፥ |
| الغدة الصنوبرية | የ ፕል |
| امراض اضطراب هرمون الغدة المدرقية | ** |
| الغدة السمارية | 448 |
| الغدة التناسلية | 791 |
| | |